ThinkPad

Ghidul utilizatorului

ThinkPad T420 şi T420i

Note: Înainte de a folosi aceste informații şi produsul la care se referă, citiți:

- *Ghid pentru măsuri de siguranță şi garanție*
- *Observație privind regulamentele*
- „Informații importante privind măsurile de siguranță“ la pagina vi
- Anexa C „Observații“ la pagina 259

Ghid pentru măsuri de siguranță şi garanție şi *Observație privind regulamentele* au fost încărcate pe situl Web. Pentru a le consulta, mergeți la http://www.lenovo.com/support şi apoi faceți clic pe **User Guides & Manuals** (Ghiduri de utilizator şi manuale).

Ediția întâi (Februarie 2011)

Conținut

Citiți mai întâi aceasta

Aveți grijă să respectați aceste indicații importante, pentru a vă exploata calculatorul la maxim şi cu deplină satisfacție. În caz contrar, pot apărea situații neplăcute, vă puteți răni sau se poate defecta calculatorul.



Când este pornit calculatorul sau se încarcă bateria, este posibil ca baza, suportul pentru palmă şi alte părți să devină fierbinți. Temperatura pe care o ating depinde de activitatea sistemului sau de nivelul încărcării bateriei.

Contactul prelungit cu corpul, chiar şi prin îmbrăcăminte, poate fi neplăcut sau chiar poate produce o arsură de piele.

- Evitați să țineți prea mult în contact cu o porțiune fierbinte a calculatorului mâinile, genunchii sau altă parte a corpului.
- Renunțați din când în când la utilizarea tastaturii ridicând mâinile de pe suportul pentru palmă.

Protejați-vă de căldura generată de adaptorul c.a.

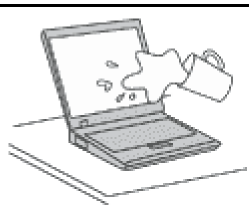


Când adaptorul c.a. este conectat la o priză electrică şi calculator, acesta generează căldură.

Contactul prelungit cu corpul, chiar şi prin îmbrăcăminte, ar putea cauza o arsură de piele.

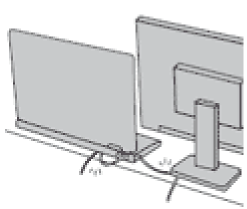
- Pentru a evita vărsarea accidentală şi riscul unui şoc electric, nu păstrați lichide în vecinătatea calculatorului.
- Niciodată să nu îl folosiți pentru a vă încălzi.

Protejați-vă calculatorul față de umezeală.



- Pentru a evita vărsarea accidentală şi riscul unui şoc electric, nu păstrați lichide în vecinătatea calculatorului.

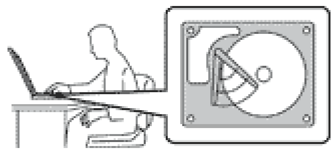
Evitați deteriorarea cablurilor.



Aplicarea unei forțe puternice asupra cablurilor ar putea duce la deteriorarea sau ruperea lor.

- Cablurile liniilor de comunicație sau ale adaptorului c.a., mouse-ului, tastaturii, imprimantei sau ale altui dispozitiv electronic trebuie să fie poziționate astfel încât să nu se calce pe ele, să nu se treacă peste ele, să nu fie ciupite de calculator sau de alte obiecte şi să nu deranjeze în niciun fel operarea calculatorului.

Protejați-vă calculatorul şi datele de pe el când îl mutați.



Înainte de a muta un calculator echipat cu o unitate HDD, faceți una din următoarele şi asigurați-vă că nu este aprins sau că pâlpâie „comutatorul de alimentare" la pagina 11:

- Opriți calculatorul.
- Apăsați Fn+F4 pentru a trece calculatorul în modul adormire (în aşteptare)
- Apăsați Fn+F12 pentru a aduce calculatorul în modul hibernare.

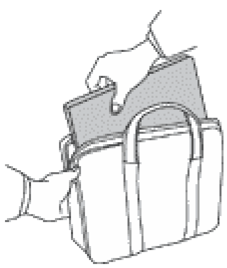
Aceasta va ajuta la prevenirea defectării calculatorului şi a pierderii de date.

Manipulați calculatorul cu grijă.



- Nu aruncați, ciocniți, zgâriați, torsionați, loviți, zgâlțâiți calculatorul şi nu puneți obiecte grele pe el, pe ecran sau pe dispozitivele externe.

Transportați calculatorul cu atenție.



- Pentru transport utilizați o geantă de calitate, care să asigure amortizarea şi protecția corespunzătoare.
- Nu vă împachetați calculatorul într-o valiză sau geantă prea strâmtă.
- Înainte de a introduce calculatorul într-o geantă de transport, asigurați-vă că acesta este închis, în modul adormire (în aşteptare) (Fn+F4) sau în modul hibernare (Fn+F12). Nu introduceți calculatorul în geanta de transport dacă este pornit.

Informații importante privind măsurile de siguranță

Notă: Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță.

Aceste informații vă pot ajuta să folosiți în deplină siguranță calculatorul personal notebook. Citiți şi încercați să rețineți toate informațiile livrate împreună cu calculatorul. Informațiile din acest document nu modifică nici una dintre condițiile stipulate în contractul încheiat la cumpărare sau în Garanția limitată Lenovo. Pentru informații suplimentare, vedeți *Ghid pentru măsuri de siguranță şi garanție* care însoțeşte calculatorul.

Siguranța clientului este foarte importantă. Produsele noastre sunt concepute astfel încât să fie sigure şi eficiente. Totuşi, calculatoarele personale sunt dispozitive electronice. Cablurile de alimentare, adaptoarele de alimentare şi alte caracteristici pot prezenta riscuri de accidentare, care poate avea ca rezultat rănirea sau deteriorarea unor bunuri, în special în cazul unei utilizări necorespunzătoare. Pentru a reduce aceste riscuri, urmați instrucțiunile furnizate o dată cu produsul, țineți cont de toate avertismentele de pe produs şi din instrucțiunile de operare şi citiți cu atenție acest document. Informațiile din acest document au rolul de a vă ajuta să vă feriți de accidente şi să vă creați un mediu de lucru mai sigur.

Notă: Aceste informații conțin referiri la adaptoare de alimentare şi baterii. Pe lângă calculatoarele notebook, sunt livrate şi alte produse care au adaptoare de alimentare externe (cum ar fi difuzoarele sau monitoarele). Dacă aveți un astfel de produs, țineți cont de aceste informații. În plus, calculatoarele conțin o baterie internă de mărimea unei monede, care asigură alimentarea ceasului de sistem chiar şi atunci când calculatorul

este scos din priză, astfel că informațiile privind măsurile de siguranță pentru baterii sunt valabile în cazul tuturor calculatoarelor.

Situații în care este necesară acționarea imediată

Ca urmare a unei utilizări necorespunzătoare sau a neglijenței, produsele se pot deteriora. Uneori deteriorarea este atât de gravă, încât, pentru a utiliza din nou produsul, acesta trebuie să fie mai întâi inspectat şi, dacă este necesar, reparat de un reprezentant de service autorizat.

Ca şi în cazul altor dispozitive electronice, acordați produsului o atenție deosebită atunci când este pornit. În situații foarte rare, se poate întâmpla să observați că produsul emană un miros sau că scoate fum sau scântei. Este posibil de asemenea să auziți anumite sunete (pocnituri, trosnete sau şuierături). Într-o asemenea situație, este posibil ca o componentă electronică internă să se fi defectat de o manieră sigură şi controlată. Sau, este posibil să fie o problemă care să afecteze utilizarea în siguranță a produsului. În niciun caz nu trebuie să vă asumați riscuri sau să încercați să diagnosticați singur problema. Contactați Customer Support Center pentru indicații suplimentare. Pentru lista cu numerele de telefon ale organizațiilor de service şi suport, vizitați următorul sit Web: http://www.lenovo.com/support/phone.

Examinați frecvent calculatorul şi componentele acestuia, pentru a observa eventualele deteriorări, uzuri sau semne de pericol. Dacă aveți îndoieli cu privire la starea unei componente, nu folosiți produsul. Luați legătura cu Customer Support Center sau cu fabricantul produsului pentru a obține instrucțiuni privind inspectarea produsului şi, dacă este necesar, pentru a-l repara.

În situația, puțin probabilă, că observați simptomele următoare sau dacă aveți îndoieli cu privire la produs, încetați să-l mai folosiți şi deconectați-l de la sursa de alimentare şi de la liniile de telecomunicație, până când puteți lua legătura cu Customer Support Center pentru asistență.

- Cordoane de alimentare, fişe, adaptoare de alimentare, prelungitoare, dispozitive de protecție la supratensiune sau surse de alimentare crăpate, rupte sau deteriorate.
- Semne de supraîncălzire, fum, scântei sau foc.
- Deteriorarea unei baterii (crăpături, adâncituri sau cute), scurgeri dintr-o baterie sau acumulări de substanțe străine pe baterie.
- Un trosnet, un şuierat sau o pocnitură sau un miros puternic emanat de produs.
- Semne că s-a vărsat un lichid sau a căzut un obiect pe calculator, pe cordonul de alimentare sau pe adaptorul de alimentare.
- Calculatorul, cordonul de alimentare sau adaptorul de alimentare au venit în contact cu apa.
- Produsul a fost scăpat pe jos sau deteriorat în alt fel.
- Produsul nu funcționează normal atunci când urmați instrucțiunile de operare.

Notă: Dacă observați aceste simptome în cazul unui produs (de exemplu un prelungitor) care nu este fabricat pentru sau de Lenovo, încetați să mai folosiți produsul respectiv până când luați legătura cu fabricantul produsului, pentru instrucțiuni, sau până când obțineți un înlocuitor corespunzător.

Indicații privind măsurile de siguranță

Pentru a reduce riscul de rănire sau deteriorare, luați următoarele măsuri de precauție.

Pentru informații suplimentare, vedeți *Safety and Warranty Guide* (Ghid pentru măsuri de siguranță şi garanție) care însoțeşte calculatorul.

Service-ul şi modernizările

Nu încercaţi să reparaţi singur un produs decât atunci când cei de la Customer Support Center sau documentaţia vă indică să faceţi aceasta. Apelaţi numai la un furnizor de servicii care are aprobarea să repare produsul dumneavoastră.

Notă: Unele părţi componente ale calculatorului pot fi modernizate sau înlocuite de client. De obicei modernizările sunt numite opţiuni. Părţile componente folosite pentru înlocuire şi aprobate pentru a fi instalate de client sunt numite CRU-uri (Customer Replaceable Unit - unitate înlocuibilă de client). Lenovo furnizează documentaţie şi instrucţiuni atunci când clienţii pot instala opţiuni sau înlocui CRU-uri. Atunci când instalaţi sau înlocuiţi părţi componente, trebuie să respectaţi toate instrucţiunile cu stricteţe. Starea dezactivată a indicatorului de alimentare nu înseamnă neapărat că în interiorul produsului toate tensiunile sunt la nivelul zero. Înainte de a înlătura capacele unui produs prevăzut cu cablu de alimentare, întotdeauna trebuie să vă asiguraţi că alimentarea este oprită şi că produsul este detaşat de la orice sursă de alimentare. Dacă aveţi întrebări sau nu sunteţi sigur de ceva, luaţi legătura cu Customer Support Center.

Deşi după deconectarea cordonului de alimentare în calculator nu mai există părţi în mişcare, trebuie să ţineţi cont de următoarele avertismente pentru siguranţa dumneavoastră.

PERICOL



Părţi în mişcare periculoase. Feriţi-vă degetele şi alte părţi ale corpului.

PRUDENŢĂ:



Pentru a înlocui un CRU, opriţi calculatorul şi aşteptaţi 3-5 minute să se răcească înainte de a deschide capacul.

Cordoanele de alimentare şi adaptoarele de alimentare

PERICOL

Folosiţi numai cordoanele şi adaptoarele de alimentare furnizate de fabricantul produsului.

Cordoanele de alimentare trebuie să fie aprobate din punctul de vedere al siguranţei utilizatorului. Pentru Germania, va fi H05VV-F, 3G, 0,75 mm^2 **sau mai mult. Pentru alte ţări, vor fi folosite tipurile corespunzătoare, în funcţie de situaţie.**

Niciodată să nu înfăşuraţi un cordon de alimentare în jurul adaptorului de alimentare sau al altui obiect. Dacă faceţi aceasta, cablul se poate tensiona şi pot apărea rosături, crăpături sau încreţituri. Aceasta poate crea riscuri de apariţie a accidentelor.

Plasaţi întotdeauna cablurile de alimentare astfel încât nimeni să nu calce sau să se împiedice de ele şi să nu fie agăţate de alte obiecte.

Cablul şi adaptoarele de alimentare trebuie să fie ferite de lichide. De exemplu, nu trebuie să lăsaţi un cablu sau un adaptor de alimentare lângă chiuvete, conducte, W.C. sau pe duşumelele care sunt curăţate cu detergent lichid. Lichidele pot provoca scurtcircuite, în special atunci când cordonul sau adaptorul de alimentare a fost tensionat ca urmare a utilizării necorespunzătoare. De asemenea, lichidele pot cauza corodarea treptată a terminalelor cordonului de alimentare şi/sau a terminalelor conectorului de pe adaptor, ceea ce poate duce la supraîncălzire.

Conectaţi întotdeauna cordoanele de alimentare şi cablurile de semnal în ordinea corectă şi asiguraţi-vă că aţi introdus complet conectorii cordonului de alimentare în mufele respective.

Nu folosiţi adaptoare de alimentare care prezintă urme de coroziune pe fişele de intrare c.a. sau semne de supraîncălzire (de exemplu material plastic deformat) în orice zonă a adaptorului.

Nu folosiţi cordoane de alimentare la care contactele electrice de la vreunul dintre capete prezintă semne de coroziune sau de supraîncălzire sau deteriorări de orice natură.

Prelungitoarele şi dispozitivele aferente

Aveţi grijă să folosiţi prelungitoare, dispozitive de protecţie la supratensiune şi surse de alimentare neîntreruptibile certificate pentru cerinţele electrice ale produsului. Niciodată să nu suprasolicitaţi aceste dispozitive. Dacă se folosesc limitatoare de tensiune, sarcina nu trebuie să depăşească valoarea nominală de intrare. Dacă aveţi întrebări cu privire la sarcină, cerinţe de alimentare şi valori nominale de intrare, consultaţi un electrician pentru a obţine informaţii detaliate.

Fişele şi prizele

PERICOL

Dacă priza din perete pe care intenţionaţi să o folosiţi pentru a vă alimenta calculatorul pare deteriorată sau corodată, nu o utilizaţi decât după ce a fost înlocuită de un electrician calificat.

Nu îndoiţi şi nu modificaţi fişa. Dacă fişa este deteriorată, luaţi legătura cu producătorul pentru a obţine un înlocuitor.

Nu folosiţi priza electrică în comun cu alte aparate casnice sau comerciale care au un consum ridicat; dacă faceţi aceasta, se poate produce deteriorarea calculatorului, a datelor sau a dispozitivelor ataşate, din cauza tensiunii instabile.

Unele produse sunt echipate cu fişe cu trei picioare. Această fişă poate fi introdusă numai în prize cu împământare. Aceasta este o măsură de siguranţă. Nu încercaţi să treceţi peste această măsură de siguranţă introducând fişa într-o priză fără împământare. Dacă nu reuşiţi să introduceţi fişa în priză, luaţi legătura cu un electrician pentru a obţine un adaptor de priză aprobat sau pentru a înlocui priza cu una care permite menţinerea acestei măsuri de siguranţă. Niciodată să nu suprasolicitaţi o priză electrică. Încărcarea totală introdusă de sistem nu trebuie să depăşească 80% din valoarea nominală a circuitului. Dacă aveţi întrebări cu privire la sarcina electrică şi valoarea nominală a circuitului, consultaţi un electrician pentru a obţine informaţii detaliate.

Asiguraţi-vă că priza pe care o folosiţi este montată corect, uşor de folosit şi amplasată în apropierea echipamentului. Nu trebuie să folosiţi cordoanele de alimentare întinse la maximum, deoarece le tensionaţi excesiv.

Verificaţi dacă priza electrică a produsului pe care îl instalaţi are valorile corecte de tensiune şi intensitate electrică.

Conectaţi şi deconectaţi cu grijă echipamentul de la priza electrică.

Anunţ privind sursa de alimentare

PERICOL

Nu înlăturaţi niciodată capacul sursei de alimentare sau al altei părţi componente pe care este ataşată următoarea etichetă.



Componentele care au ataşată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune, intensitate sau energie. În interiorul acestor componente nu se găsesc părţi care por fi reparate. Dacă suspectaţi că există o problemă la una dintre aceste părţi, contactaţi un specialist în service.

Dispozitivele externe

PRUDENŢĂ:
Exceptând cablurile Universal Serial Bus (USB) **şi 1394, nu conectaţi şi nu deconectaţi cablurile dispozitivelor externe în timp ce este pornită alimentarea calculatorului; dacă faceţi aceasta, calculatorul se poate deteriora. Pentru a evita deteriorarea dispozitivelor ataşate, după oprirea calculatorului aşteptaţi cel puţin cinci secunde înainte de a deconecta dispozitivele externe.**

Bateriile

⚠ **PERICOL**

Calculatoarele personale produse de Lenovo conțin o baterie celulară, de mărimea unei monede, care asigură alimentarea ceasului de sistem. În plus, multe produse mobile, cum ar fi calculatoarele notebook, folosesc un ansamblu acumulator pentru alimentarea sistemului când este în modul portabil. Bateriile furnizate de Lenovo pentru produsul dumneavoastră au fost testate în ceea ce priveşte compatibilitatea şi trebuie să fie înlocuite numai cu părți componente aprobate.

Nu încercați niciodată să deschideți sau să reparați o baterie. Nu striviți, nu găuriți şi nu incinerați bateriile şi nu le scurtcircuitați contactele metalice. Feriți bateria de contactul cu apa sau alte lichide. La reîncărcarea ansamblului baterie respectați cu strictețe instrucțiunile din documentația produsului.

Folosirea sau manipularea necorespunzătoare a bateriei poate duce la supraîncălzirea acesteia, ceea ce poate face ca ansamblul acumulator sau bateria de tip monedă „să scoată“ gaze sau flăcări. Dacă bateria este deteriorată sau dacă observați scurgeri din baterie sau acumulări de materiale străine pe contactele acesteia, nu mai folosiți bateria respectivă şi înlocuiți-o cu una obținută de la producătorul ei.

Bateriile se pot degrada dacă sunt lăsate nefolosite perioade lungi de timp. În cazul anumitor baterii reîncărcabile (în special al celor cu ioni de litiu), dacă o baterie este descărcată şi nu este folosită creşte riscul scurtcircuitării acesteia, ceea ce poate determina scurtarea duratei de viață a bateriei şi, de asemenea, poate produce accidente. Nu lăsați bateriile reîncărcabile cu ioni de litiu să se descarce complet şi nu le depozitați descărcate.

Observație privind bateria cu litiu

PERICOL

Nu încercați să demontați sau să modificați ansamblul baterie. Dacă încercați aceasta, se poate produce o explozie sau o scurgere de lichid din ansamblul baterie. Garanția nu acoperă situațiile în care este folosit alt ansamblu baterie decât cel specificat de Lenovo sau ansamblul baterie este demontat sau modificat.

Dacă ansamblul acumulator este înlocuit incorect, apare pericolul de explozie. Ansamblul acumulator conține o cantitate mică de substanțe primejdioase. Pentru a evita accidentele:

- **La înlocuire folosiți numai tipul de acumulator recomandat de Lenovo.**
- **Țineți ansamblul acumulator la distanță de foc.**
- **Nu-l expuneți apei sau ploii.**
- **Nu încercați să-l demontați.**
- **Nu-l scurtcircuitați.**
- **Nu-l lăsați la îndemâna copiilor.**
- **Nu lăsați ansamblul baterie să cadă.**

Nu aruncați ansamblul baterie într-un tomberon al cărui conținut este transportat la groapa de gunoi. Atunci când aruncați un acumulator, respectați decretele sau regulamentele locale.

Ansamblul baterie trebuie să fie păstrat la temperatura camerei, încărcat la aproximativ 30-50% din capacitate. Pentru a preveni supradescărcarea ansamblului baterie, recomandăm încărcarea acestuia cam o dată pe an.

Observație privind bateria celulară cu litiu

PERICOL

Înlocuirea incorectă a bateriei duce la pericol de explozie.

Când înlocuiți o baterie celulară cu litiu, folosiți numai un tip echivalent care este recomandat producător. Bateria conține litiu şi poate exploda dacă nu este folosită, mânuită sau aruncată la gunoi în mod corespunzător.

Nu:

- **Aruncați sau scufundați în apă**
- **Încălziți la mai mult de 100°C (212°F).**
- **Reparați sau dezasamblați**

Depozitați bateria la gunoi aşa cum cer decretele sau regulamentele locale.

Declarația următoare se adresează utilizatorilor din statul California, S.U.A.

Informații privind percloratul pentru California:

Produsele care utilizează baterii celulare cu litiu CR (bioxid de mangan) tip monedă pot conține perclorat.

Material cu perclorat - poate fi necesară o manipulare specială. Vedeți http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Căldura şi ventilarea produsului

PERICOL

Calculatoarele, adaptoarele de tensiune alternativă şi multe dintre accesorii pot genera căldură când sunt pornite şi când se încarcă bateriile. Calculatoarele notebook pot genera o cantitate de căldură semnificativă, din cauza dimensiunii reduse a carcasei. Respectaţi întotdeauna aceste măsuri de precauţie elementare:

- **Când este pornit calculatorul sau se încarcă bateria, este posibil ca baza, suportul pentru palmă şi alte părţi să devină fierbinţi. Evitaţi să ţineţi prea mult în contact cu o porţiune fierbinte a calculatorului mâinile, genunchii sau altă parte a corpului. Când folosiţi tastatura, evitaţi să ţineţi un timp îndelungat mâinile pe suportul pentru palmă. Calculatorul generează căldură în timpul funcţionării normale. Cantitatea de căldură produsă depinde de volumul activităţii sistemului şi de nivelul încărcării bateriei. Contactul prelungit cu corpul, chiar şi prin îmbrăcăminte, poate fi neplăcut sau chiar poate produce o arsură de piele. Periodic, întrerupeţi utilizarea tastaturii şi ridicaţi mâinile de pe suportul pentru palmă; de asemenea, aveţi grijă să nu folosiţi tastatura un timp prea îndelungat.**
- **Nu folosiţi calculatorul şi nu încărcaţi bateria în apropierea materialelor inflamabile sau în medii explozive.**
- **Pentru siguranţă, confort şi funcţionare sigură, produsul este prevăzut cu fante de ventilare, ventilatoare şi/sau radiatoare pentru disiparea căldurii. Aceste caracteristici pot fi blocate prin plasarea produsului pe pat, pe canapea, pe covor sau pe alte suprafeţe flexibile. Niciodată să nu blocaţi, acoperiţi sau dezactivaţi aceste caracteristici.**
- **Când adaptorul c.a. este conectat la o priză electrică şi calculator, acesta generează căldură. Când folosiţi adaptorul, aveţi grijă ca acesta să nu atingă nicio parte a corpului dumneavoastră. Nu folosiţi niciodată adaptorul c.a. pentru a vă încălzi. Contactul prelungit cu corpul, chiar şi prin îmbrăcăminte, ar putea cauza o arsură de piele.**

Pentru siguranţa dumneavoastră, respectaţi întotdeauna următoarele măsuri de precauţie în ceea ce priveşte calculatorul:

- **Ţineţi întotdeauna capacul închis atunci când calculatorul este în priză.**
- **Examinaţi cu regularitate exteriorul calculatorului pentru a depista acumulările de praf.**
- **Înlăturaţi praful din fantele de aerisire şi perforaţiile măştii. În zonele cu praf sau cu trafic intens, calculatoarele pot necesita curăţări frecvente.**
- **Nu obturaţi şi nu blocaţi orificiile de ventilare.**
- **Nu folosiţi calculatorul în interiorul elementelor de mobilier, deoarece aceasta poate duce la creşterea riscului de supraîncălzire.**
- **Temperatura fluxului de aer din interiorul calculatorului trebuie să nu depăşească 35° C (95° F).**

Informații privind măsurile de siguranță pentru curentul electric

PERICOL

Curentul electric din cablurile de alimentare, telefonice şi de comunicație este periculos.

Pentru a evita riscul unui şoc:

- **Nu folosiți calculatorul în apă sau în apropierea acesteia.**
- **Nu conectați şi nu deconectați niciun cablu şi nu executați procese de instalare, întreținere sau reconfigurare a acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.**
- **Conectați toate cordoanele de alimentare la o priză electrică montată corespunzător şi legată la pământ.**
- **Conectați la prize legate corespunzător orice echipament care va fi ataşat acestui produs.**
- **Atunci când este posibil, folosiți numai o mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnale.**
- **Niciodată să nu porniți un echipament atunci când există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.**
- **Deconectați cordoanele de alimentare ataşate, ansamblul baterie şi toate cablurile înainte de a deschide capacele dispozitivelor, în afara cazului în care vi se indică altfel în procedurile de instalare şi configurare.**
- **Nu utilizați calculatorul până când nu sunt fixate toate piesele interne. Nu utilizați niciodată calculatorul când piesele şi circuitele interne sunt expuse.**

PERICOL

- **Atunci când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale dispozitivelor ataşate, conectați şi deconectați cablurile aşa cum este se arată în următoarele proceduri.**

Pentru conectare:

1. **Opriți tot.**
2. **Mai întâi, introduceți toate cablurile în dispozitive.**
3. **Ataşați cablurile de semnale la conectori.**
4. **Introduceți cordoanele de alimentare în prize.**
5. **Porniți toate echipamentele.**

Pentru deconectare:

1. **Opriți tot.**
2. **Mai întâi scoateți cordoanele de alimentare din prize.**
3. **Scoateți cablurile de semnale din conectori.**
4. **Scoateți toate cablurile din dispozitive.**

Înainte de a instala toate celelalte cabluri electrice conectate la calculator, trebuie să fie deconectat cordonul de alimentare de la priza din perete (sau altă priză).

După ce toate celelalte cabluri electrice au fost conectate la calculator, cordonul de alimentare poate fi conectat la priza din perete (sau altă priză).

Informații privind măsurile de siguranță pentru modem

⚠ **PERICOL**

Pentru tipul utilizat în America de Nord:

PRUDENȚĂ:
Pentru a reduce riscul de producere a unui incendiu, folosiți numai cabluri de comunicație Nr. 26 AWG sau mai groase (de exemplu Nr. 24 AWG), listate de Underwriters Laboratories (UL) **sau certificate de Canadian Standards Association** (CSA)**.**

Pentru a reduce riscul de incendiu, şocuri electrice sau răniri atunci când folosiți echipamentul telefonic, respectați întotdeauna măsurile de siguranță elementare, cum ar fi:
- **În timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu conectați şi nu deconectați cablul de la priza telefonică din perete.**
- **Nu instalați mufe de telefon în locuri cu umiditate mare. Nu utilizați calculatorul în apropierea apei.**
- **Nu atingeți firele sau terminalele telefonice neizolate, decât dacă linia telefonică a fost deconectată de la interfața de rețea.**
- **Lucrați cu grijă când instalați sau modificați linii telefonice.**
- **În timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu utilizați calculatorul cu conexiunea pentru cablu telefonic. Pot apărea riscuri de şocuri electrice cauzate de fulgere.**
- **Nu utilizați telefonul (excepția celor fără fir) în timpul furtunilor cu descărcări electrice.**
- **Nu utilizați telefonul pentru a anunța o scurgere de gaz atunci când vă aflați în apropierea acesteia.**
- **Nu introduceți cablul de telefon în conectorul Ethernet.**

Declarație de conformitate privind laserul

⚠

PRUDENȚĂ:
Rețineți următoarele când se instalează produse laser (precum CD-ROM-uri, unități DVD, dispozitive cu fibră optică sau emițătoare):

- **Nu înlăturați capacele. Înlăturarea capacelor unității laser ar putea determina expunerea la radiații laser primejdioase. Nu există componente reparabile în acest dispozitiv.**
- **Folosirea altor elemente de control sau de reglare sau executarea altor proceduri decât cele specificate aici ar putea avea ca rezultat expunerea la radiații periculoase.**

⚠ **PERICOL**

Unele produse laser conțin o diodă laser din Clasa 3A sau Clasa 3B încorporată. Rețineți următoarele.

La deschidere sunt emise radiații laser. Nu vă uitați la fascicul nici direct, nici printr-un instrument optic şi evitați expunerea directă la raza laser.

Observație privind ecranul cu cristale lichide (LCD)

PRUDENȚĂ:
Pentru produse cu lămpi fluorescente ce conțin mercur (fără leduri)

- **Lampa fluorescentă din ecranul cu cristale lichide conține mercur; la debarasare, respectați legile locale, statale sau federale.**

- **Afişajul LCD este confecţionat din sticlă şi acesta se poate sparge dacă este manevrat brutal sau dacă este scăpat calculatorul pe jos. Dacă se sparge ecranul LCD şi fluidul intern intră în contact cu ochii sau cu mâinile dumneavoastră, spălaţi imediat cu apă zona afectată, timp de cel puţin 15 minute; dacă după spălare apare vreun simptom, solicitaţi asistenţă medicală.**

Folosirea căştilor

În cazul în care calculatorul dumneavoastră are atât un conector de căşti, cât şi un conector de ieşire audio, folosiţi întotdeauna pentru căşti conectorul de căşti.

PRUDENŢĂ:
O presiune acustică prea mare exercitată de căşti poate cauza pierderea auzului. Reglarea egalizatorului la maximum creşte tensiunea finală a ambelor tipuri de căşti şi prin urmare şi nivelul presiunii.

Folosirea îndelungată a căştilor la un volum ridicat poate fi periculoasă în cazul în care ieşirea conectorului de cască nu respectă specificaţiile EN 50332-2. Conectorul de cască al calculatorului dumneavoastră respectă EN 50332-2, Subclauza 7. Această specificaţie limitează la 150 mV tensiunea de ieşire efectivă maximă a calculatorului în bandă largă. Pentru a ajuta la prevenirea pierderii auzului, asiguraţi-vă că folosiţi căşti care respectă de asemenea EN 50332-2 (limitele clauzei 7) pentru o tensiune caracteristică de 75 mV în bandă largă. Folosirea căştilor care nu respectă EN 50332-2 poate fi periculoasă, din cauza nivelurilor prea mari ale presiunii acustice.

Dacă aţi primit şi căşti în ambalajul calculatorului Lenovo, combinaţia respectivă calculator-căşti este conformă specificaţiilor EN 50332-1. Dacă folosiţi alte căşti, asiguraţi-vă că acestea sunt în conformitate cu EN 50332-1 (valorile de limitare din clauza 6.5). Folosirea căştilor care nu respectă EN 50332-1 poate fi periculoasă, din cauza nivelurilor prea mari ale presiunii acustice.

Alte informaţii privind măsurile de siguranţă

PERICOL

Pungile de plastic pot fi periculoase. Nu lăsaţi pungile de plastic la îndemâna copiilor, pentru a evita riscul sufocării.

Observaţie pentru utilizatorii PC-urilor tabletă

Observaţii privind măsurile de siguranţă pentru utilizatorii din Australia:

PERICOL

Nu conectaţi linia telefonică în timp ce sunteţi în modul tabletă.

Observaţie pentru utilizatorii din S.U.A.

Multe produse şi accesorii conţin cordoane, cabluri şi fire, cum ar fi cordoanele de alimentare sau cabluri de conectare a accesoriilor la PC. Dacă acest produs are asemenea cordoane, cabluri sau fire, este valabil următorul avertisment:

AVERTISMENT
Manipularea cordonului acestui produs sau a cordoanelor accesoriilor vândute cu acest produs vă va expune la plumb, în statul California considerându-se că acest element chimic produce cancer şi naşteri cu malformaţii sau alte probleme de reproducere. Spălaţi-vă mâinile după manipulare.

Păstraţi aceste instrucţiuni.

Capitolul 1. Privire generală asupra produsului

Acest capitol prezintă informații despre locațiile conectorilor, localizând informații importante despre produs, funcțiile calculatorului, specificațiile, sistemul de operare şi programele software preinstalate.

Acest capitol conține următoarele subiecte:

Localizarea elementelor de control, conectorilor şi indicatoarelor

Această secțiune vă prezintă funcțiile hardware ale calculatorului şi vă oferă informații de bază de care aveți nevoie pentru a începe să profitați de funcțiile acestuia.

Vedere din faţă



Figura 1. Vedere din faţă pentru ThinkPad T420/T420i

1 Ecran calculator	**2** Comutator alimentare
3 Cititor de amprentă digitală	**4** Butoane TrackPoint
5 Buton indicator TrackPoint	**6** Buton ThinkVantage
7 Indicatoare stare sistem şi alimentare	**8** Antene fără fir UltraConnect (stânga)
9 Microfon încorporat (stânga)	**10** Cameră integrată
11 ThinkLight	**12** Microfon încorporat (dreapta)
13 Antene fără fir UltraConnect (dreapta)	**14** Difuzor stereo încorporat (stânga)
15 Taste Forward şi Back	**16** Antenă *Bluetooth*
17 Touch pad	**18** Butoane Touch pad
19 Tasta Fn	**20** Indicator tastă CapsLock
21 Difuzor stereo încorporat (stânga)	**22** Butoane de control volum

1 Ecran calculator

Ecranul cu rezoluţie ridicată, tranzistor cu peliculă subţire (TFT) oferă text şi imagini clare şi strălucitoare.

Pentru detalii, consultaţi instrucţiunile din „Modificarea setărilor de afişare“ la pagina 71.

2 Comutator alimentare

Utilizaţi comutatorul de pornire pentru a porni calculatorul. Pentru a opri calculatorul, utilizaţi opţiunile de oprire din meniul Start.

Dacă nu puteţi opri calculatorul cu această metodă, apăsaţi şi menţineţi butonul de pornire 2 secunde.

În cazul în care calculatorul încetează să răspundă şi nu puteţi să-l opriţi, apăsaţi şi menţineţi butonul de pornire 4 secunde sau mai mult. Dacă sistemul tot nu se resetează, înlăturaţi adaptorul c.a. şi bateria.

3 Cititor de amprentă digitală

Unele modele au un cititor de amprentă. Tehnologia de autentificare a amprentei vă permite să utilizaţi amprenta pentru a porni calculatorul şi pentru a accesa ThinkPad Setup.

Pentru detalii, consultaţi instrucţiunile din „Utilizarea unui cititor de amprentă digitală“ la pagina 99.

UltraNav®

4 Butoane TrackPoint
5 Buton indicator TrackPoint
17 Touch pad
18 Butoane Touch pad

Tastatura conţine dispozitivul indicator unic TrackPoint®. Indicarea, selectarea şi glisarea fac parte dintr-un singur proces pe care îl puteţi efectua fără a vă deplasa degetele din poziţia de editare.

Deplasaţi vârful degetului peste touch pad-ul UltraNav pentru a deplasa indicatorul.

Butoanele TrackPoint şi touch pad oferă funcţii similare celor mouse-ului.

6 Buton ThinkVantage

De asemenea, puteţi folosi butonul ThinkVantage® ca să întrerupeţi secvenţa de pornire a calculatorului şi să lansaţi spaţiul de lucru Rescue and Recovery®, care rulează independent de sistemul de operare Windows® şi este ascuns faţă de acesta.

7 Indicatoare stare sistem şi alimentare

Calculatorul are indicatoare stare sistem şi indicatoare stare alimentare. Pentru informaţii detaliate despre poziţia şi semnificaţia fiecărui indicator, vedeţi „Indicatoare stare sistem“ la pagina 11 şi „Indicatoare stare alimentare“ la pagina 12.

8 Antene fără fir UltraConnect™ (stânga)
13 Antene fără fir UltraConnect (dreapta)

Antenele încorporate pentru comunicaţii fără fir se află în partea de sus stânga şi partea de sus dreapta a ecranului.

Pentru locaţiile specifice ale fiecărei antene, vedeţi „Poziţia antenelor fără fir UltraConnect“ la pagina 250.

9 Microfon încorporat (stânga)
12 Microfon încorporat (dreapta)

Microfonul încorporat captează sunetul şi vocea când este utilizat cu o aplicaţie capabilă de gestionare audio.

10 Cameră integrată

Unele modele au o cameră integrată. Prin utilizarea acestei camere puteţi realiza fotografii sau realiza o conferinţă video.

Pentru mai multe informaţii despre utilizarea aparatului foto, vedeţi „Utilizarea unei camere integrate“ la pagina 81.

11 ThinkLight

Puteți utiliza calculatorul în condiții de iluminare insuficientă.

Activați ThinkLight® prin apăsarea Fn+PgUp pentru iluminarea tastaturii. Apăsați Fn+ PgUp din nou pentru a dezactiva.

14 Difuzor stereo încorporat (dreapta)
21 Difuzor stereo încorporat (stânga)

Difuzoarele stereo sunt încorporate în calculator.

Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Butoanele Volum şi Mut“ la pagina 32.

15 Taste Forward şi Back

Tastele Forward şi Back de pe tastatură, lângă tastele de control al cursorului sunt utilizate pentru browser-ul de Internet, precum Internet Explorer®. Funcționează precum săgețile înainte şi înapoi din browser care fac trecerea înainte şi înapoi la pagini vizualizate în ordinea în care le-ați deschis.

16 Antenă *Bluetooth*

În cazul în care calculatorul are funcții bluetooth integrate, vedeți „Utilizarea *Bluetooth*“ la pagina 44 pentru mai multe informații.

19 Tasta Fn

Utilizați tasta Fn pentru a beneficia de funcțiile ThinkPad®, precum activarea ThinkLight. Pentru a folosi funcțiile ThinkPad, apăsați Fn + tasta funcțională marcată cu albastru.

20 Indicator tastă CapsLock

Indicatorul CapsLock este amplasat pe tasta CapsLock.

Pentru informații suplimentare despre indicatorul CapsLock, vedeți „Indicatoare stare sistem“ la pagina 11.

22 Butoane de control volum

Butoanele de volum încorporate vă permit să reglați volumul rapid sau să întrerupeți sunetul calculatorului.

Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Butoanele Volum şi Mut“ la pagina 32.

Vedere din dreapta



Figura 2. Vedere din dreapta pentru ThinkPad T420/T420i

1 Gaură de cheie securitate	2 Conector USB
3 Conector combo eSATA/USB	4 Slot ExpressCard
5 Slot cititor de card de stocare	6 Comutator radio comunicaţie fără fir
7 Serial Ultrabay Enhanced	8 Fişă audio combo

1 Gaură de cheie securitate

Calculatorul dumneavoastră este oferit cu o gaură de cheie pentru securitate. Puteţi achiziţiona un cablu de securitate şi bloca pentru adecvare la această gaură de cheie.

2 Conector USB

Conectorul Universal Serial Bus este utilizat pentru conectarea dispozitivelor compatibile cu o interfaţă USB, precum o imprimantă sau cameră digitală.

Notă: Calculatorul este compatibil cu USB 1.1 şi 2.0.

3 Conector combo eSATA/USB

Conectorii Universal Serial Bus sunt utilizaţi pentru conectarea dispozitivelor compatibile cu o interfaţă USB, precum o imprimantă sau cameră digitală.

Notă: Calculatorul este compatibil cu USB 1.1 şi 2.0.

De asemenea, pentru anumite modele, puteţi conecta un dispozitiv extern SATA, precum o unitate HDD externă la acest conector.

Notă: Pentru a evita deteriorarea conectorului, acordaţi atenţie ataşării unui cablu de la dispozitivul SATA extern la conector.

4 Slot ExpressCard

Calculatorul are slot ExpressCard pentru un card cu lăţime de 34 mm.

Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Utilizarea cititorului de card de stocare“ la pagina 82.

5 Slot cititor de card de stocare

În funcție de model, calculatorul poate să aibă un slot pentru cititorul de card de stocare. Cititorul de carduri de stocare acceptă următoarele carduri:

- placă SD
- placă SDHC
- placă SDXC
- MultiMediaCard

Notă: Calculatorul nu acceptă funcția CPRM pentru placa SD.

Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Utilizarea cititorului de card de stocare“ la pagina 82.

6 Comutator radio comunicație fără fir

Puteți activa şi dezactiva rapid funcțiile fără fir ale calculatorului cu ajutorul acestui comutator.

7 Serial Ultrabay Enhanced

Calculatorul are un locaş pentru dispozitive Serial Ultrabay™ Enhanced. O unitate optică este instalată în locaş.

Notă: Puteți instala un Serial Ultrabay Slim de 9,5 mm grosime sau un Serial Ultrabay Enhanced de 12,7 mm grosime în Serial Ultrabay Enhanced.

8 Fişă audio combo

Pentru a asculta sunetul de la calculator, conectați o cască sau un set de căşti care are o fişă cu 4 pini de 3,5 mm la fişa audio combo.

Note:

- Dacă utilizați un set de căşti cu o tastă funcțională, de exemplu, un set de căşti pentru dispozitiv digital mobil iPhone®, nu apăsați această tastă în timp ce utilizați setul de căşti. Dacă îl apăsați, microfonul setului de căşti va fi dezactivat, iar microfonul intern va fi activat.
- Fila audio combo nu acceptă un microfon obişnuit. Pentru mai multe informații despre dispozitivele audio acceptate de fila audio combo a calculatorului şi fişele audio ale ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), vedeți „Utilizarea funcțiilor audio“ la pagina 79.

Vedere din stânga



Figura 3. Vedere din stânga pentru ThinkPad T420/T420i

1 Fante de ventilație ventilator (stânga)	**2** Conector monitor
3 Conector Ethernet	**4** Conector DisplayPort
5 Conector USB (stânga)	**6** Slot placă smart

1 Fante de ventilație ventilator (stânga)

Ventilatorul intern şi fantele de ventilație permit circularea aerului în calculator şi răcirea procesorului central.

Notă: Pentru a evita blocarea fluxului de aer, nu plasați obstacole în fața ventilatorului.

2 Conector monitor

Puteți ataşa un monitor sau un proiector extern la calculatorul dumneavoastră pentru a afişa informațiile despre calculator.

Notă: Dacă ataşați calculatorul la ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) şi utilizați un conector pentru monitor, utilizați conectorul pentru monitor la ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), nu la cel de pe calculator.

Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Ataşarea unui monitor extern“ la pagina 73.

3 Conector Ethernet

Conectați calculatorul la o rețea LAN prin conectorul Ethernet.

PERICOL

Nu introduceți cablul de telefon în conectorul Ethernet pentru a evita riscul de şoc electric. Puteți introduce cablul Ethernet doar în conectorul acestuia.

Doi indicatori, în partea de jos dreapta şi stânga a conectorului, indică starea conexiunii reţelei. În cazul în care calculatorul se conectează la o reţea LAN şi este disponibilă o sesiune cu reţea, indicatorul din partea de jos dreapta este verde. În timp ce se transmit date, indicatorul din partea de jos stânga clipeşte în culoarea galben.

Pentru detalii, consultaţi instrucţiunile din „Access Connections“ la pagina 20.

Notă: Dacă ataşaţi calculatorul la ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) şi utilizaţi un conector Ethernet, utilizaţi conectorul Ethernet la ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), nu la cel de pe calculator.

4 Conector DisplayPort

Calculatorul acceptă DisplayPort, o interfaţă de afişare digitală de ultimă generaţie care conectează un proiector compatibil, un monitor extern sau HDTV la calculator.

5 Conector USB (stânga)

Conectorii Universal Serial Bus sunt utilizaţi pentru conectarea dispozitivelor compatibile cu o interfaţă USB, precum o imprimantă sau cameră digitală.

Notă: Calculatorul este compatibil cu USB 1.1 şi 2.0.

6 Slot placă smart

Calculatorul are un slot Smart card.

Pentru detalii, consultaţi instrucţiunile din „Utilizarea cititorului de card de stocare“ la pagina 82.

Vedere din partea inferioară

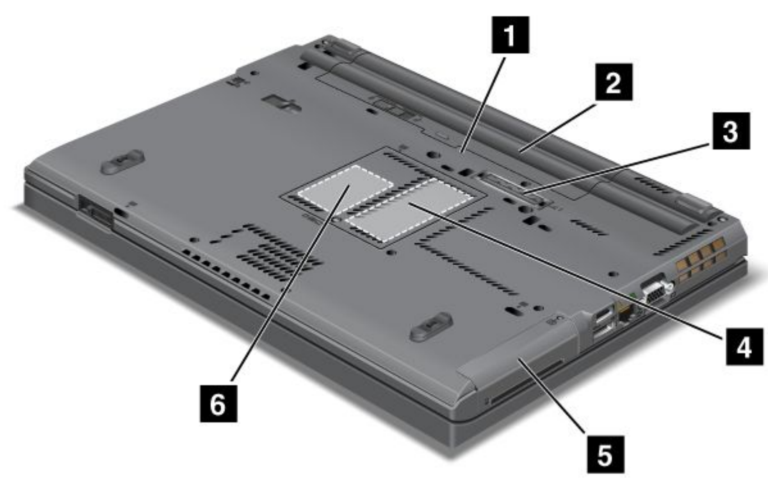


Figura 4. Vedere de jos pentru ThinkPad T420/T420i

1 Slot placă SIM	**2** Baterie
3 Conector andocare	**4** Slot modernizare memorie
5 Unitate HDD sau unitate SSD	**6** Slot placă PCI Express Mini pentru card unitate WAN fără fir sau mSATA SSD

1 Slot placă SIM

În cazul în care calculatorul are o funcție WAN fără fir, poate necesita o placă SIM (Modul identificare abonat) pentru a stabili conexiuni WAN fără fir (Rețea zonală largă). În funcție de țara de livrare, placa SIM poate fi deja instalată în slotul plăcii SIM.

2 Baterie

Utilizați calculatorul cu alimentarea bateriei de fiecare dată când nu este disponibilă sursa de c.a.

Prin instalarea unei a doua baterii, disponibilă opțional, în Serial Ultrabay Slim, puteți extinde timpul de utilizare al calculatorului. De asemenea, puteți utiliza Power Manager pentru a regla setarea privind alimentarea după cum este necesar.

Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Power Manager“ la pagina 22.

3 Conector andocare

Cu un ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), puteți extinde funcțiile calculatorului când vă aflați la birou sau acasă.

4 Slot modernizare memorie

Puteți creşte memoria calculatorului prin instalarea unui modul de memorie în locaşul memorie. Modulele de memorie sunt disponibile opțional.

5 Unitate HDD sau unitate SSD

Calculatorul poate avea o unitate HDD de capacitate ridicată, care poate fi modernizat de către client care poate întruni o varietate de nevoi de stocare. Pentru a păstra unitatea în siguranță, Active Protection System™ este instalat pe calculator. Pentru detalii, vizitați „Active Protection System“ la pagina 21.

Dacă doriți, puteți achiziționa o altă unitate HDD şi o puteți instala în Serial Ultrabay Slim.

Întrucât tehnologiile Lenovo® avansează, pentru a vă furniza cele mai bine proiectate sisteme, unele modele sunt echipate cu o unitate SSD pentru stocarea datelor. Această tehnologie modernă permite ca sistemele notebook să fie mai uşoare, mai mici şi mai rapide.

Notă: Partiția de service ascunsă este motivul pentru care există mai puțin spațiu liber decât se aşteaptă pe unitatea HDD sau SSD. Această reducere se observă mai mult în cazul unității HDD din cauza capacității mai mici.

6 Slot placă PCI Express Mini pentru card unitate WAN fără fir sau mSATA SSD

Este posibil ca în calculator să fie inclusă o placă PCI Express Mini în slotul de placă PCI Express Mini care permite comunicații WAN fără fir.

Întrucât tehnologiile Lenovo avansează, pentru a vă furniza cele mai bine proiectate sisteme, unele modele sunt echipate cu o unitate SSD mSATA pentru stocarea datelor.

Vedere din spate



Figura 5. Vedere din spate pentru ThinkPad T420/T420i.

1 Conector modem sau IEEE 1394	**2** conector Always On USB (spate)
3 Mufă alimentare	**4** Fante de ventilaţie ventilator (spate)

1 Conector modem sau IEEE 1394

- În cazul în care calculatorul are un conector pentru modem, conectaţi calculatorul la o linie telefonică prin conectorul modem. Pentru detalii, consultaţi instrucţiunile din „Conexiuni prin apel telefonic“ la pagina 70.
- În cazul în care calculatorul are un conector IEEE 1394, utilizat pentru conectarea dispozitivelor compatibile cu interfaţa IEEE 1394, precum camere video digitale şi unităţi HDD externe.

Notă: În funcţie de model, calculatorul dumneavoastră poate avea atât un conector pentru modem, cât şi un conector IEEE 1394.

2 conector Always On USB (spate)

Conectorul Universal Serial Bus Always On este utilizat pentru conectarea dispozitivelor compatibile cu o interfaţă USB, precum o imprimantă sau cameră digitală.

Implicit, chiar dacă calculatorul este în modul adormire (în aşteptare), conectorul Always On USB vă permite să încărcaţi unele dispozitive, precum telefoane inteligente iPod®, iPhone şi BlackBerry®, prin ataşarea dispozitivelor la conector.

Cu toate acestea, când adaptorul de c.a. este ataşat, dacă doriţi să încărcaţi aceste dispozitive când calculatorul este în modul hibernare sau oprit, va trebuie să deschideţi programul Power Manager şi să configuraţi setările corespunzătoare activării funcţiei conector Always On USB. Pentru detalii despre activarea funcţiei conector Always On USB, consultaţi ajutorul online al programului Power Manager.

Notă: Calculatorul este compatibil cu USB 1.1 şi 2.0.

3 Mufă alimentare

Cablul adaptorului c.a. conectează mufa de alimentare a calculatorului pentru a alimenta calculatorul şi pentru a încărca bateria.

4 Fante de ventilaţie ventilator (spate)

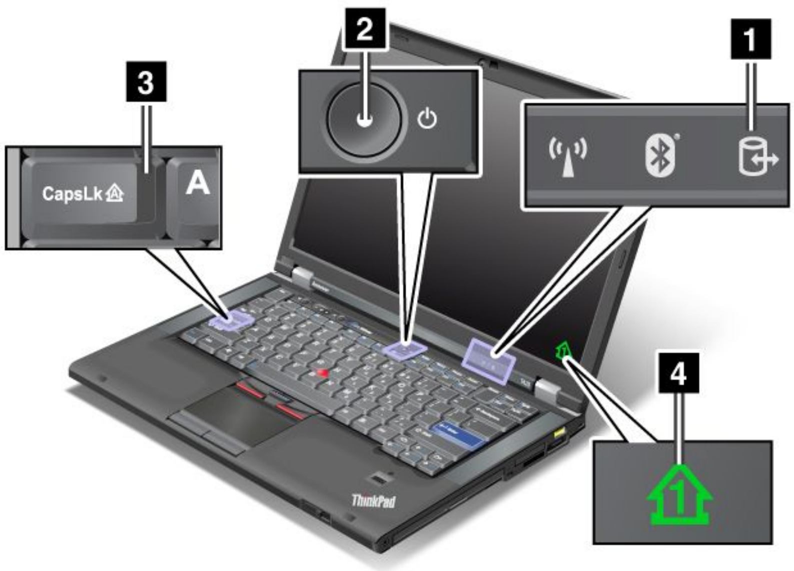
Ventilatorul intern şi fantele de ventilaţie permit circularea aerului în calculator şi răcirea procesorului central.

Notă: Pentru a evita blocarea fluxului de aer, nu plasaţi obstacole în faţa ventilatorului.

Indicatoare stare

Indicatoarele de stare indică starea curentă a calculatorului.

Indicatoare stare sistem



1 Accesarea dispozitivului

O unitate HDD sau o unitate opţională, precum o unitate din Ultrabay este utilizată pentru a citi sau scrie date. **Când indicatorul se aprinde intermitent, nu treceţi calculatorul în modul de adormire (veghe), scoateţi dispozitivul din locaş sau opriţi calculatorul.**

2 Pornire

Când comutatorul de alimentare rămâne aprins de fiecare dată când calculatorul este pornit, se aprinde intermitent când calculatorul este în modul de adormire (veghe) şi se stinge când calculatorul este oprit.

3 Caps Lock

Modul Caps Lock este activat. Puteţi introduce toate caracterele alfabetului (A-Z) cu majuscule fără a apăsa tasta Shift.

4 Numlock

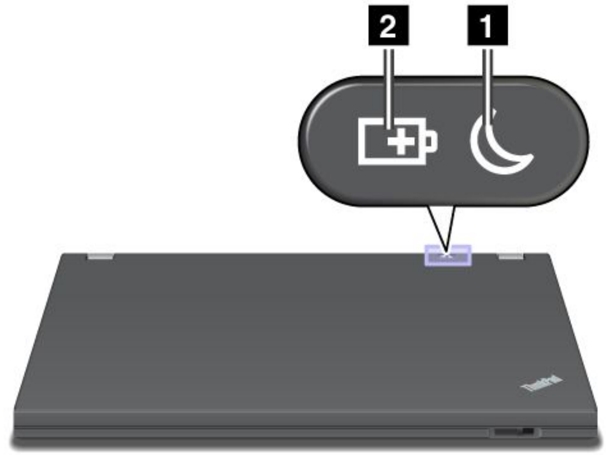
Implicit, când NumLock este activat, indicatorul NumLock este afişat pe ecran. Pentru a schimba setările indicatorului NumLock, vedeţi „Modificarea setărilor de afişare“ la pagina 71.

Notă: Un alt mod disponibil pentru calculator, deşi nu există un indicator pentru acestea, este modul Scroll Lock. Când este activat acest mod, tastele săgeată pot fi utilizate ca taste funcţionale pentru derularea

ecranului, dar nu pentru deplasarea cursorului. Apăsaţi ScrLk pentru a activa sau dezactiva acest mod. Nu toate aplicaţiile acceptă această funcţie.

Indicatoare stare alimentare

Calculatorul are indicatoare de stare care indică modul (adormire/în aşteptare, hibernare sau normal), starea alimentării c.a., starea bateriei. Mai jos puteţi găsi locaţia şi semnificaţia indicatoarelor:



1 Stare adormire (veghe în Windows XP)

- **Verde**: Calculatorul este în modul adormire (veghe).
- **Verde intermitent**: Calculatorul intră în modul adormire (veghe) sau hibernare sau reia funcţionarea normală.

2 Stare baterie

- **Verde**: Bateria se află la capacitate de peste 20%.
- **Portocaliu**: Capacitatea bateriei se află între 5% şi 20%.
- **Portocaliu intermitent rapid**: Capacitatea bateriei este mai mică de 5%.

  Notă: Este posibil ca bateria să se încarce.
- **Portocaliu intermitent lent**: Bateria este încărcată. Când ajunge la 20%, culoarea intermitentă se transformă în verde.
- **Verde intermitent lent**: Capacitatea bateriei se află între 20% şi 80% şi încărcarea continuă. Când bateria ajunge la 80%, aprinderea intermitentă se opreşte, dar încărcarea poate continua până când bateria se află la 100%.

  Notă: În cazul în care calculatorul funcţionează pe baza bateriei, indicatorul de stare a bateriei nu funcţionează în timp ce calculatorul este oprit sau în modul adormire (în aşteptare) sau hibernare.
- **Portocaliu intermitent rapid**: A apărut o eroare la baterie.
- **Indicatorul de stare baterie clipeşte de trei ori**: adaptorul de alimentare c.a. este ataşat la calculator.
- **Indicatorul stare baterie este stins**: bateria este complet încărcată sau este desprinsă.



În cazul în care calculatorul este livrat cu o funcţie *Bluetooth*, o funcţie LAN fără fir, o funcţie WAN fără fir şi o funcţie WiMAX, puteţi utiliza următoarele indicatoare:

3 ***Stare* Bluetooth**

- **Verde**: Funcţia este activată, iar legătura radio este pregătită pentru utilizare sau datele sunt transmise.
- **Dezactivat**: Funcţia *Bluetooth* este dezactivată.

4 Stare LAN fără fir/WAN fără fir/WiMAX

- **Verde**: Funcţia LAN fără fir (the 802.11b/g Standard, 802.11a/b/g sau 802.11n ciornă 2.0), funcţia WAN sau WiMAX este activată şi legătura radio este pregătită pentru utilizare sau datele sunt transmise.
- **Dezactivat**: Dispozitivele de reţea fără fir sunt dezactivate sau funcţia radio este dezactivată.

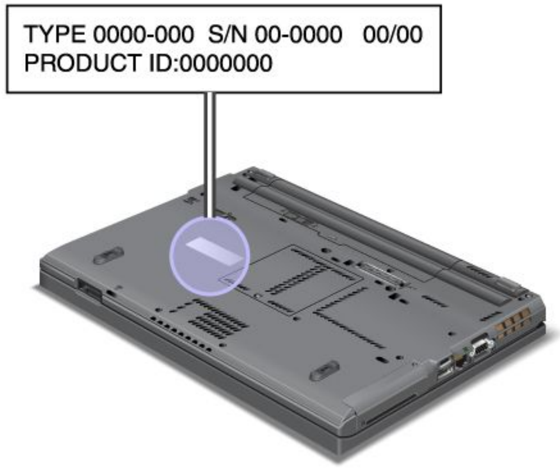
Localizarea informaţiilor importante privind produsul

Această secţiune oferă informaţii pentru a vă ajuta să localizaţi tipul şi eticheta modelului, eticheta FCC ID şi IC Certification şi eticheta Windows® Certificate of Authenticity (COA).

Tipul de maşină şi eticheta modelului

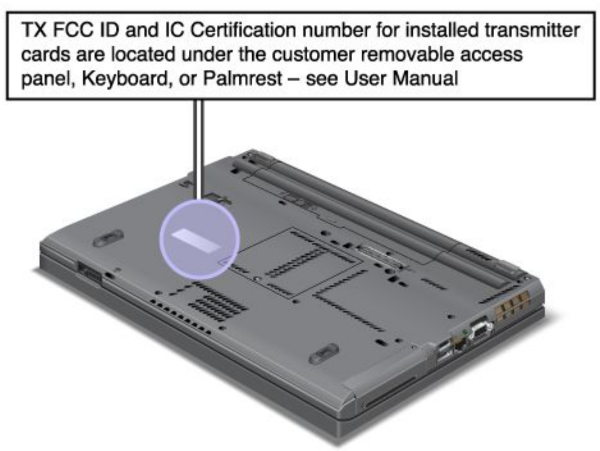
Tipul de maşină şi eticheta modelului identifică calculatorul. În cazul în care contactaţi Lenovo pentru ajutor, tipul de maşină şi numărul modelului va permite tehnicienilor să identifice calculatorul şi să ofere servicii la cel mai înalt nivel.

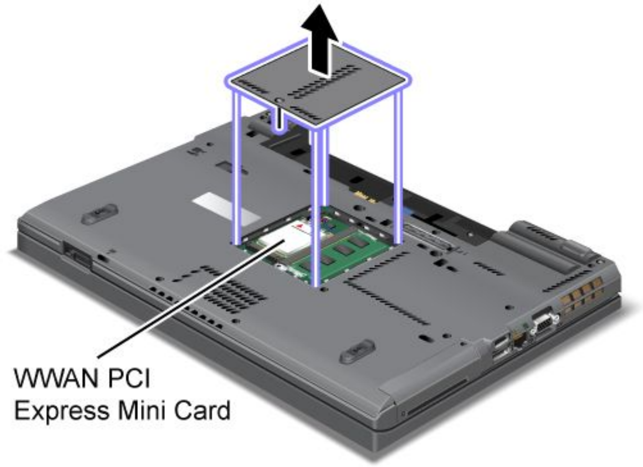
Puteți găsi tipul de maşină şi modelul în etichetă, aşa cum se arată mai jos:



Etichetă cu număr de omologare FCC ID şi IC

Nu există un număr de omologare FCC ID sau IC pentru placa PCI Express Mini înăuntrul calculatorului. Eticheta cu număr de omologare FCC ID şi IC este prinsă pe placa din slotul plăcii PCI Express Mini a calculatorului.





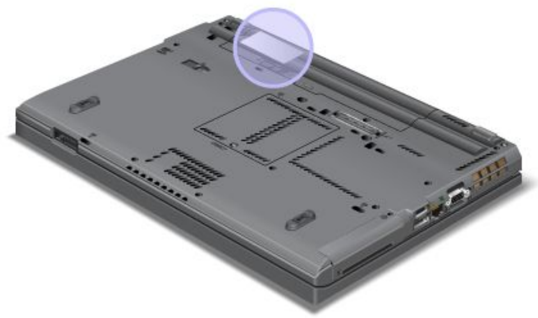


Dacă nu a fost preinstalată pe calculator o placă integrată PCI Express Mini fără fir, puteţi instala una. Pentru a face acest lucru, urmaţi procedura din „Instalarea şi înlocuirea unei plăci PCI Express Mini pentru conexiunea fără fir LAN/WiMAX“ la pagina 132 sau „Instalarea şi înlocuirea plăcii PCI Express Mini pentru WAN fără fir“ la pagina 139.

Etichetă cu Certificat de autenticitate

Eticheta cu Certificatul de autenticitate Microsoft pentru sistemul de operare preinstalat este ataşată. Pe această etichetă sunt imprimate ID-ul produsului şi cheia de produs pentru calculator. Notaţi aceste informaţii şi păstraţi-le într-un loc sigur. Este posibil să aveţi nevoie de aceste numere pentru a porni calculatorul sau reinstalaţi sistemul de operare.

Certificatul de autenticitate al calculatorului este prezentat după cum urmează:



Caracteristici

Procesor

- Pentru a accesa caracteristicile de sistem ale calculatorului dumneavoastră, faceți clic pe **Start**, clic dreapta pe **Computer** (în Windows XP, **My Computer**); apoi din meniul derulant selectați **Properties**.

Memorie

- Memorie SDRAM (DDR3) sincronă

Dispozitivul de stocare

- Unitate SSD 2,5 inchi (înălțime de 7 mm) sau unitate HDD de 2,5 inchi (înălțime de 7 mm sau 9,5 mm)
- Unitate SSD mSATA (unele modele)

Ecran

Ecranul color utilizează tehnologia TFT:

- Dimensiune: 14,0 inchi (355.6 mm)
- Rezoluție:
  - LCD: Până la 1600-pe-900, în funcție de model
  - Monitor analog extern: până la 2048-pe-1536, în funcție de model
  - Monitor digital extern: Până la 2536-pe-1600, în funcție de model
- Control luminozitate
- ThinkLight
- Cameră integrată (unele modele)
- Microfoane încorporate (unele modele)

Tastatură

- Cu 89, 90 sau 94 de taste
- UltraNav (TrackPoint şi touch pad multi-touch)
- Taste funcționale Fn
- Butonul ThinkVantage
- Butoane de control volum

- Buton de întrerupere difuzor
- Buton de întrerupere microfon

Interfață

- Conectori monitor extern (VGA şi DisplayPort)
- Fişă audio combo (cască sau set cască stereo)
- 2 conectori Universal Serial Bus (USB)
- 1 conector Always On USB
- 1 conector eSATA/Universal Serial Bus (USB) (unele modele)
- Conector IEEE 1394 (unele modele)
- Conector modem RJ11 (unele modele)
- Conector Ethernet RJ45
- Serial Ultrabay Enhanced
- Slot ExpressCard
- Cititor de card de stocare digital 4-în-1 (SD/SDHC/SDXC/MMC)
- Cititor smart card (unele modele)
- Conector andocare

Unitate optică

- Unitate Multi-Burner

Caracteristici pentru comunicație fără fir

- LAN de comunicație fără fir integrat
- *Bluetooth* integrat (unele modele)
- WAN fără fir integrat (unele modele)
- WiMax integrat (unele modele)

Caracteristicile de securitate

- Cititor de amprentă (pe unele modele)

Specificații

Dimensiune

- Lățime: 340,5 mm (13,4 inchi)
- Adâncime: 233 mm (9,05 inci)
- Înălțime: 30,1-30,5 mm (1,18-1,20 inchi)

Căldura degajată

- maxim 65 W (222 Btu/hr), maxim 90 W (307 Btu/hr), maxim 135 W (460 Btu/hr) sau maxim 170 W (580 Btu/hr) (în funcție de model)

Sursa de alimentare (adaptor c.a.)

- Intrare sinusoidală de la 50 până la 60 Hz
- Valorile de intrare pentru adaptorul c.a.: 100-240 V c.a., 50-60 Hz

Acumulator

- Acumulator Lithium-ion (Li-Ion)

Durata bateriei

- Vedeți Power Manager Battery Gauge din bara de sarcini pentru a vedea procentajul încărcării bateriei.
- De asemenea, Power Manager afişează o indicație verde, galbenă şi roşie. O baterie în garanție cu un indicator roşu este eligibilă pentru înlocuire în garanție.

Mediul de operare

Această secțiune conține informații despre sistemul de operare al calculatorului.

Mediu:

- Altitudine maximă fără presurizare: 3048 m (10.000 ft)
- Temperatura
  - La altitudini de până la 2438 m (8000 ft) operațional: 5,0°C până la 35,0°C (41°F până la 95°F) neoperațional: 5,0°C până la 43,0°C (41°F până la 109°F)
  - La altitudini de peste 2438 m (8000 ft) temperatura maximă de operare în condiții de depresurizare: 31.3°C (88°F)

  Notă: Când încărcați acumulatorul, temperatura acestuia trebuie să fie de cel puțin 10°C (50°F).
- Umiditate relativă:
  - Operațional: 8-80%
  - Neoperațional: 5-95%

Dacă este posibil, amplasați calculatorul într-o zonă bine ventilată şi uscată, fără a fi expus direct la soare.

Calculatorul trebuie să stea la distanță de aparatele electrice cum ar fi ventilatorul electric, radioul, difuzoarele de mare putere, aparatele de aer condiționat şi cuptoarele cu microunde, din cauză că puternicul câmp magnetic generat de aceste aparate poate deteriora monitorul şi datele de pe unitatea de disc sau SSD.

Nu păstrați băuturi pe calculator sau pe dispozitivele ataşate sau în apropierea acestora. Dacă se varsă un lichid pe calculator sau pe un dispozitiv ataşat, se poate produce un scurtcircuit sau o altă deteriorare.

Nu fumați deasupra tastaturii. Particulele care cad pe tastatură pot determina deteriorarea acesteia.

Tehnologii şi software ThinkVantage

Lenovo preinstalează pe calculator aplicații software utile pentru a vă ajuta să porniți, să fiți eficient în timp ce mă deplasați şi a contribui la activitatea dumneavoastră şi a calculatorului. Lenovo oferă securitate îmbunătățită, procesare fără fir, migrarea datelor şi alte soluții pentru calculator.

Următoarele secțiuni oferă informații despre tehnologiile ThinkVantage şi alte soluții de procesare, oferite de Lenovo.

- „Accesarea aplicațiilor în Windows 7“ la pagina 19
- „Access Connections“ la pagina 20
- „Active Protection System“ la pagina 21
- „Client Security Solution“ la pagina 21

Notă: Pentru a afla mai multe despre tehnologiile ThinkVantage şi alte soluţii de procesare oferite de Lenovo, vedeţi:
http://www.lenovo.com/support

Accesarea aplicaţiilor în Windows 7

Dacă utilizaţi sistemul de operare Windows 7, puteţi accesa aplicaţiile urmând una din metodele de mai jos:

- Puteţi beneficia de aplicaţii prin Lenovo ThinkVantage Tools.

  Faceţi clic pe **Start → All Programs → Lenovo ThinkVantage Tools**. Apoi, în funcţie de aplicaţia pe care doriţi să o accesaţi, faceţi clic pe pictograma corespunzătoare:

  Notă: Dacă o pictogramă de aplicaţie din fereastra de navigaţie a Lenovo ThinkVantage Tools este luminată cu intensitate redusă, aceasta indică necesitatea de a instala manual aplicaţia. Faceţi dublu clic pe pictograma aplicaţiei pentru a instala manual. Apoi urmaţi instrucţiunile de pe ecran. Când procesul de instalare se încheie, pictograma aplicaţiei se va activa.

  Tabela 1. Aplicaţii prin Lenovo ThinkVantage Tools

Aplicaţie	Nume pictogramă
Access Connections	Conexiune la Internet
Active Protection System	Protecţie Airbag
Fingerprint Software	Cititor de amprentă
Lenovo ThinkVantage Toolbox	Sănătatea sistemului şi diagnosticare
Mobile Broadband Activate	Bandă lată reţea mobilă 3G
Password Manager	Depozit parole
Power Manager	Controale de alimentare
Recovery Media	Discuri de recuperare din fabrică
Rescue and Recovery	Copiere de siguranţă îmbunătăţită şi restaurare
System Update	Actualizare şi driver-e
ThinkVantage GPS	GPS

- De asemenea, puteţi beneficia de aplicaţii prin Control Panel.

  Faceţi clic pe **Start → Control panel**. În funcţie de aplicaţia pe care doriţi să o accesaţi, faceţi clic pe secţiunea corespunzătoare şi apoi faceţi clic pe textul verde corespunzător.

Notă: Dacă nu găsiţi aplicaţia de care aveţi nevoie în Control Panel, deschideţi fereastra de navigaţie a Lenovo ThinkVantage Tools şi faceţi dublu clic pe pictograma luminată cu intensitate redusă pentru a instala aplicaţia. Apoi urmaţi instrucţiunile de pe ecran. Când procesul de instalare se încheie, pictograma aplicaţiei se va activa şi veţi putea găsi aplicaţia în Control Panel.

Secţiunile din Control Panel, textele verzi şi aplicaţiile sunt listate în următorul tabel.

Tabela 2. Aplicaţii pe Control Panel

Aplicaţie	**Secţiune Control Panel**	**Text verde pe Control Panel**
Access Connections	Reţea şi Internet	Lenovo - Conexiune la Internet
Active Protection System	Sistem şi securitate Hardware şi sunet	Lenovo - Protecţie airbag
Communications Utility	Hardware şi sunet	Lenovo - Communications Utility
Fingerprint Software	Sistem şi securitate Hardware şi sunet	Lenovo - Cititor de amprentă sau Lenovo - Cititor de amprentă notebook
Lenovo ThinkVantage Toolbox	Sistem şi securitate	Lenovo - System Health and Diagnostics
Mobile Broadband Activate	Reţea şi Internet	Lenovo - Bandă lată reţea mobilă 3G
Password Manager	Sistem şi securitate Conturi utilizator şi Siguranţa familiei	Lenovo - Depozit parole
Power Manager	Hardware şi sunet Sistem şi securitate	Lenovo - Controale de volum
Recovery Media	Sistem şi securitate	Lenovo - Discuri de recuperare din fabrică
System Update	Sistem şi securitate	Lenovo - Actualizare şi driver-e
Rescue and Recovery	Sistem şi securitate	Lenovo - Copiere de siguranţă îmbunătăţită şi restaurare
ThinkVantage GPS	Reţea şi Internet Sistem şi securitate	Lenovo - GPS

Access Connections

Access Connections™ este un program de asistenţă la conectare pentru crearea şi gestionarea profilurilor locaţiilor. Fiecare profil de locaţie stochează toate setările de configurare pentru reţea şi Internet necesare pentru conectarea unei infrastructuri de reţea dintr-o locaţie anume precum cea de acasă sau de la birou.

Prin comutarea între profilurile locaţiilor când mutaţi calculatorul dintr-un loc într-altul, vă puteţi conecta rapid şi uşor la o reţea fără a avea nevoie să reconfiguraţi setările manual şi să reporniţi calculatorul de fiecare dată.

Pentru a deschide programul Access Connections, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7“ la pagina 19.
- Pentru Windows Vista® şi Windows XP: faceţi clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Access Connections**.

Active Protection System

Active Protection System protejează unitatea HDD când senzorul pentru detectarea şocurilor din interiorul calculatorului detectează o situaţie care ar putea deteriora unitatea, precum răsturnarea, aplicarea de vibraţii sau şocuri excesive. Unitatea HDD este mai puţin vulnerabilă la deteriorări când nu este în funcţiune; astfel încât sistemul să se oprească din rotaţie şi, de asemenea, să poată deplasa capetele de scriere/citire ale unităţii în zonele care nu conţin date. Imediat ce senzorul pentru detectarea şocurilor detectează că sistemul este stabil din nou (schimbare minimă în ceea ce priveşte răsturnarea, vibraţiile sau şocurile), acesta este activat.

Pentru a deschide Active Protection System, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7“ la pagina 19.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceţi clic pe **Start ➔ All Programs ➔ ThinkVantage ➔ Active Protection System**.

Client Security Solution

Client Security Solution vă ajută să protejaţi calculatorul şi informaţiile personale astfel încât să vă asiguraţi că datele importante sunt securizate. De asemenea, poate ajuta la gestionarea parolelor, la recuperarea unei parole pierdute sau la monitorizarea setărilor de securitate ale calculatorului şi la sugerarea modalităţilor de îmbunătăţire a securităţii calculatorului.

Aceste funcţii comode devin şi mai sigure printr-un circuit de securitate încorporat, un circuit puternic al calculatorului dedicat funcţiilor de securitate ale calculatorului.

Pentru a porni Client Security Solution, faceţi clic pe **Start ➔ All Programs ➔ ThinkVantage ➔ Client Security Solution**.

Pentru detalii, consultaţi ajutorul pentru program.

Puteţi să descărcaţi cea mai nouă versiune de Client Security Solution de pe următorul sit Web: http://www.lenovo.com/support

Notă: În cazul în care calculatorul este un Windows 7, Client Security Solution nu este preinstalat pe sistem.

Fingerprint Software

Dacă sistemul este dotat cu un cititor integrat de amprentă digitală, Fingerprint Software vă permite să vă înregistraţi amprenta digitală şi să o asociaţi cu parola dumneavoastră Windows. Drept urmare, autentificarea prin amprentă poate să înlocuiască parola şi să permită un acces utilizator simplu şi sigur.

Pentru a deschide Fingerprint Software, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7“ la pagina 19.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceţi clic **Start ➔ All Programs ➔ ThinkVantage ➔ ThinkVantage Fingerprint Software**.

Lenovo ThinkVantage Tools

Programul Lenovo ThinkVantage Tools vă face munca mai simplă şi mai sigură prin asigurarea unui acces facil la numeroase tehnologii ca:

- Lenovo ThinkVantage Toolbox
- Power Manager
- Rescue and Recovery

- System Update

Pentru a accesa programul Lenovo ThinkVantage Tools, faceţi clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **Lenovo ThinkVantage Tools**.

Notă: Lenovo ThinkVantage Tools este disponibil doar în Windows 7.

Lenovo ThinkVantage Toolbox

Lenovo ThinkVantage Toolbox este un program de diagnosticare ce foloseşte sistemul de operare Windows. Vă permite să vedeţi simptomele problemelor legate de calculator şi soluţiile lor şi trimite automat notificări atunci când este necesară întreprinderea unei acţiuni, oferă asistenţă pentru prelucrarea datelor diagnosticarea avansată şi conţine o istorie a diagnosticării.

Pentru mai multe informaţii despre problemele de diagnosticare, vedeţi „Probleme de diagnosticare utilizând Lenovo ThinkVantage Toolbox" la pagina 209.

Pentru a deschide Lenovo ThinkVantage Toolbox, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7" la pagina 19.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceţi clic **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Lenovo ThinkVantage Toolbox**.

Pentru informaţii suplimentare despre rularea programului Lenovo ThinkVantage Toolbox, consultaţi sistemul de ajutor Lenovo ThinkVantage Toolbox.

Message Center Plus

Message Center Plus afişează mesaje pentru a vă informa despre software util care a fost preinstalat pe calculator. Software-ul vă permite să administraţi conexiuni cu fir şi fără fir, să protejaţi date în eventualitatea unei probleme şi să diagnosticaţi şi să rezolvaţi automat potenţialele probleme ale calculatorului. De asemenea, Message Center Plus poate oferi mesaje despre îmbunătăţirile noi disponibile pentru a păstra calculatorul actualizat.

Password Manager

Programul Password Manager permite utilizatorilor să administreze şi să memoreze toate aplicaţiile importante şi uşor de uitat şi informaţiile de conectare la site-uri Web, precum ID-urile de utilizator, parolele şi alte informaţii personale.

Pentru a deschide Password Manager, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7" la pagina 19.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceţi clic **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Password Manager**.

Power Manager

Programul Power Manager vă oferă o modalitate comodă şi flexibilă care acoperă toate aspectele privind gestionarea alimentării calculatorului. Folosind programul Power Manager, puteţi să vă ajustaţi setările de alimentare pentru a obţine cel mai bun raport între performanţa sistemului şi economisirea energiei.

Pentru a deschide Power Manager, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7" la pagina 19.

- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceţi clic **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Power Manager**.

Director de prezentare

Presentation Director este o aplicaţie de configurare a afişajului care vă permită să efectuaţi prezentări în mod practic. De asemenea, vă permite să creaţi şi să gestionaţi scheme de afişare. Cu toate acestea, implicit, Presentation Director are câteva scheme de prezentare predefinite. Le puteţi aplica prezentării fără a avea nevoie de setarea unei scheme noi. Pentru a aplica o schemă de prezentare, puteţi utiliza şi „Combinaţii taste funcţionale" la pagina 28.

Pentru a deschide Presentation Director, faceţi clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Presentation Director**.

Notă: În cazul în care calculatorul dumneavoastră este un Windows 7, Presentation Director nu este acceptat, deoarece sistemul de operare al Windows 7 gestionează afişajele externe.

Product Recovery

Acest program vă permite să creaţi medii de recuperare pentru a reface conţinutul unităţii sistemului sau unităţii HDD, aşa cum era când calculatorul a fost livrat iniţial din fabrică.

Pentru informaţii despre deschiderea şi utilizarea acestui program, vedeţi „Crearea şi folosirea mediilor de recuperare" la pagina 105.

Rescue and Recovery

Programul Rescue and Recovery este o soluţie de recuperare şi restaurare disponibilă prin apăsarea unui singur buton care conţine un set de unelte pentru auto-recuperare, care vă ajută să diagnosticaţi problemele calculatorului, să obţineţi ajutor şi să realizaţi recuperarea în cazul căderilor de sistem, chiar dacă nu puteţi porni sistemul de operare Windows.

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7" la pagina 19.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceţi clic **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Rescue and Recovery**.

System Update

Programul System Update vă ajută să menţineţi la zi software-ul de pe calculatorul dumneavoastră prin descărcarea şi instalarea pachetelor de software (aplicaţii ThinkVantage, driver-e de dispozitiv, actualizări UEFI BIOS şi alte aplicaţii terţă parte). Câteva exemple de produse software pe care ar trebui să le ţineţi actualizate se numără programele furnizate de Lenovo, cum ar fi programul Rescue and Recovery.

Pentru a deschide System Update, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7" la pagina 19.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceţi clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **System Update**.

ThinkVantage GPS

Dacă placa PCI Express Mini instalată pe calculator acceptă GPS, calculatorul poate recepţiona semnale de la sateliţii GPS şi stabileşte locaţia. În cazul în care calculatorul este conectat la Internet, puteţi găsi locaţia pe o hartă în timp real oferită de Google Maps sau Microsoft Bing™ Maps.

Pentru a deschide ThinkVantage GPS, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeți „Accesarea aplicațiilor în Windows 7“ la pagina 19.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceți clic pe **Start** → **All Programs** → **ThinkVantage** → **ThinkVantage GPS**.

Capitolul 2. Utilizarea calculatorului

Calculatorul dumneavoastră este puternic şi încărcat cu funcţii şi aplicaţii. Utilizaţi-l pentru a obţine orice, oricând.

Înregistraţi-vă calculatorul

Când înregistraţi calculatorul, informaţiile sunt introduse într-o bază de date care permite Lenovo să vă contacteze în cazul unei rechemări sau a unei alte probleme grave. În plus, unele locaţii oferă privilegii şi servicii extinse pentru utilizatorii înregistraţi.

Când vă înregistraţi calculatorul la Lenovo, beneficiaţi şi de următoarele avantaje:

- Service mai rapid când apelaţi pentru ajutor de la Lenovo
- Notificarea automată cu privire la software-ul gratuit şi ofertele promoţionale speciale

Notă: Dacă sunteţi pregătit(ă) pentru înregistrare prin modem, veţi avea nevoie de o conexiune prin telefon către calculator şi acces la World Wide Web.

Pentru a înregistra calculatorul cu Lenovo, accesaţi http://www.lenovo.com/register. Apoi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Întrebări puse frecvent

Iată câteva indicaţii care vă vor ajuta să optimizaţi utilizarea notebook-ului ThinkPad.

Pentru a asigura funcţionarea calculatorului dumneavoastră la cel mai înalt nivel de performanţă, răsfoiţi paginile Web următoare pentru a găsi informaţii cum ar fi cele de ajutor pentru depanare sau răspunsuri la întrebările puse frecvent la:
http://www.lenovo.com/support/faq.

Pot avea ghidul utilizatorului în altă limbă?

- Pentru a descărca ghidul utilizatorului în altă limbă, accesaţi http://www.lenovo.com/support. Apoi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Vă deplasaţi şi trebuie să utilizaţi energia mai eficient?

- Pentru a economisi energie sau pentru a suspenda operaţia fără a ieşi din aplicaţii sau a salva fişiere, consultaţi explicaţiile despre „moduri de economisire a energiei" la pagina 40.
- Pentru a obţine cel mai reuşit echilibru între performanţe şi economie de energie, creaţi şi aplicaţi planurile de alimentare (în Windows XP, scheme de alimentare) prin intermediul „Power Manager" la pagina 22.
- În cazul în care calculatorul va fi oprit o perioadă extinsă de timp, puteţi preveni epuizarea bateriei prin demontare. Aflaţi mai multe despre utilizarea bateriei în „Power management" la pagina 38.

Sunteţi îngrijorat(ă) în ceea ce priveşte securitatea sau aveţi nevoie să eliminaţi în siguranţă datele stocate pe unitatea HDD sau SSD?

- Studiaţi secţiunea Capitolul 4 „Security" la pagina 91 pentru a afla cum puteţi proteja calculatorul de furt şi utilizare neautorizată.
- „Client Security Solution" la pagina 21 preinstalat pe calculator efectuează multe dintre sarcinile de securitate care ajută la protejare. Dacă funcţionează expertul de setare, pentru menţinerea securităţii, nu uitaţi să setaţi Client Security Solution.

  Notă: În cazul în care calculatorul este un Windows 7, Client Security Solution nu este preinstalat pe sistem.
- Înainte de a elimina datele de pe unitatea HDD sau SSD, citiţi „Notificare privind ştergerea de date de pe unitatea HDD sau de pe unitatea SSD" la pagina 103.

Conectarea în locaţii diferite vă pune probleme?

- Pentru a depana o problemă de reţea fără fir, vedeţi http://www.lenovo.com/support/faq.
- Folosiţi funcţiile de reţea utilizând „Access Connections" la pagina 20.
- Pentru a afla mai multe despre utilizarea funcţiilor fără fir ale calculatorului, consultaţi „Conexiuni fără fir" la pagina 43.
- În cazul în care calculatorul are un modem, vedeţi „Utilizarea modemului încorporat" la pagina 50.
- Pentru a vă deplasa cu mai multă linişte sufletească, parcurgeţi indicaţiile din „Deplasarea cu calculatorul dumneavoastră" la pagina 88.
- Apăsaţi „Fn+F5" la pagina 30 sau utilizaţi comutatorul radio fără fir pentru a activa sau dezactiva funcţiile fără fir.

Trebuie să faceţi prezentări sau să ataşaţi un monitor extern des?

- Utilizaţi „Presentation Director" la pagina 23 pentru a „seta o prezentare" la pagina 77.

  Notă: În cazul în care calculator este un model Windows 7, acesta nu acceptă Presentation Director, cu toate acestea combinaţia de taste „Fn+F7" la pagina 30 poate fi utilizat în continuare pentru a schimba locaţia afişajului.
- Respectaţi procedura pentru „Ataşarea unui monitor extern" la pagina 73.
- Prin intermediul „Funcţia spaţiu de lucru extins" la pagina 77, puteţi afişa ieşirea atât pe ecranul calculatorului cât şi pe un monitor extern.

Trebuie să ataşaţi sau să înlocuiţi un dispozitiv?

- Vedeţi Capitolul 6 „Înlocuirea dispozitivelor" la pagina 113 pentru mai multe informaţii despre înlocuirea dispozitivelor calculatorului.
- Vedeţi Capitolul 7 „Îmbunătăţirea calculatorului" la pagina 151 pentru mai multe informaţii despre îmbunătăţirea funcţiilor calculatorului.

Utilizaţi calculatorul de ceva timp şi funcţionează mai greu?

- Urmați sugestiile „Indicații generale pentru prevenirea problemelor“ la pagina 203.
- Puteți „diagnostica probleme“ la pagina 209 utilizând software-ul preinstalat.
- De asemenea, „Recovery tool“ la pagina 107 este oferit pe unitatea HDD sau SSD a calculatorului. Pentru informații suplimentare, vedeți Capitolul 5 „Recovery overview“ la pagina 105.

Imprimați următoarele secțiuni şi păstrați-le împreună cu calculatorul în cazul în care nu puteți accesa acest ajutor online când este necesar.

- „Instalarea unui sistem de operare nou“ la pagina 173.
- „Calculatorul încetează să răspundă“ la pagina 209.
- „Probleme de alimentare“ la pagina 235.

Taste şi butoane speciale

Calculatorul este prevăzut cu câteva taste şi butoane speciale.

Butonul ThinkVantage

Puteți folosi butonul ThinkVantage ca să întrerupeți secvența de pornire a calculatorului şi să lansați spațiul de lucru Rescue and Recovery, care rulează independent de sistemul de operare Windows şi este ascuns față de acesta. Dacă sistemul Windows nu funcționează corect, este posibil să trebuiască să faceți una din următoarele:

- Obțineți informații privind sistemul actual.
- Salvați un fişier al sistemului Windows sau restabiliți fişierele copie de rezervă, cu condiția să fi realizat copii de rezervă pentru Rescue and Recovery.
- Configurați calculatorul sau porniți ThinkPad Setup.

Toate acestea pot fi obținute în spațiul de lucru Rescue and Recovery. Porniți calculatorul; apoi, în timp ce este afişat mesajul „To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button“ în partea de jos-stânga a ecranului, apăsați butonul ThinkVantage. Ecranul Rescue and Recovery se deschide.

Bloc de taste numerice

Tastatura are taste care, atunci când este activată, funcționează ca o tastatură numerică cu 10 taste.

Pentru activa sau dezactiva tastatura numerică, apăsați şi țineți apăsată tasta **Shift** sau **Fn** şi apoi apăsați **NmLk** (ScrLk).

Notă: Următoarea imagine prezintă pozițiile tastelor care servesc ca tastatură numerică cu 10 taste. Pozițiile acestor taste sunt aceleaşi ca pe orice tastatură, deşi pentru calculatoarele care utilizează limbi diferite, pe suprafața superioară a tastelor sunt imprimate diferite caractere.



Dacă este activată tastatura numerică, apăsaţi şi ţineţi apăsată tasta **Shift** pentru a utiliza temporar cursorul - şi tastele de control al ecranului.

Notă: Funcţiile cursorului - şi tastelor de control al ecranului nu sunt imprimate pe taste.



Combinaţii taste funcţionale

Puteţi schimba funcţiile instantaneu prin setarea tastelor funcţionale. Pentru a utiliza această funcţie, apăsaţi şi menţineţi tasta Fn (1); apoi apăsaţi una din tastele funcţionale (2).



Economia de energie

- **Fn+F3**

  Selectați un plan de alimentare (în Windows XP, schemă de alimentare) creată de Power Manager sau reglați nivelul prin utilizarea cursorului. Dacă apăsați această combinație de butoane, apare un panou pentru selectarea unui plan de alimentare (în Windows XP, schema de alimentare) sau apare reglarea nivelului alimentării electrice.

  Notă: Dacă vă conectați cu un ID de utilizator de administrator în Windows XP şi dacă apăsați Fn+F3, apare panoul pentru selectarea unei scheme de alimentare. Dacă vă conectați cu un alt ID de utilizator în Windows XP şi dacă apăsați Fn+F3, panoul nu apare.

- **Fn+F4**

  Treceți calculatorul în modul adormire (în aşteptare). Pentru a reveni la funcționare normală, apăsați doar tasta Fn, fără a apăsa o tastă funcțională.

  Notă: Dacă doriți să utilizați combinația pentru a trece calculatorul în modul hibernare sau fără activitate (în Windows XP, închideți calculatorul sau afişați panoul pentru oprirea calculatorului), schimbați setările în Power Manager.

- **Fn+F12**

  Treceți calculatorul în modul hibernare. Pentru a reveni la funcționarea normală, apăsați butonul alimentare mai puțin de patru secunde.

  Note:

  - Deşi ecranul se întunecă imediat după apăsarea combinație Fn+F12, calculatorul nu intră imediat în modul hibernare. Nu mişcați sistemul până când nu încetează să clipească „indicatorul de stare adormire (în aşteptare)“ la pagina 12. Mişcarea calculatorul când intră în hibernare poate afecta unitatea HDD.
  - Pentru a utiliza combinațiile de taste Fn+F3, Fn+F4 şi Fn+F12, trebuie să aveți instalat pe calculator driver-ul dispozitivului ThinkPad PM.

  Pentru informații privind funcția de gestionare a energiei, vedeți „Power management“ la pagina 38.

Aplicarea unui scheme de prezentare

- **Fn+F7**

  Aplicaţi o schemă de prezentare direct, fără a avea nevoie de pornirea Presentation Director.

  Pentru a dezactiva această funcţie şi pentru a utiliza combinaţia de taste Fn+F7 pentru a comuta poziţia ieşirii afişajului, porniţi Presentation Director şi schimbarea setărilor.

  Faceţi clic pe **Start** → **All Programs** → **ThinkVantage** → **Presentation Director**.

  Pentru informaţii despre aplicarea unei scheme de prezentare, consultaţi „Director de prezentare" la pagina 23.

  Notă: În cazul în care calculator este un model Windows 7, acesta nu acceptă schemele de prezentare, cu toate acestea combinaţia de taste Fn+F7 poate fi utilizată în continuare pentru a comuta poziţia ieşirii afişajului.

Comutarea unei poziţii pentru ieşirea afişajului

- **Fn+F7**

  Pentru Windows 7:

  Comutaţi între afişajul calculatorului şi un monitor extern. Windows va afişa aceste opţiuni de afişare:

  - Afişaj calculator doar (LCD)
  - Afişajul calculatorului şi monitorul extern (aceeaşi imagine)
  - Afişajul calculatorului şi monitorul extern (funcţie spaţiu de lucru extins)
  - Doar monitor extern

  Notă: Pentru a comuta între afişajul calculatorului şi un monitor extern, este disponibilă şi combinaţia de taste Win+P key.

  Pentru Windows Vista şi Windows XP:

  Comutaţi între afişajul calculatorului şi un monitor extern. Dacă este ataşat un monitor extern, ieşirea calculatorului este afişată în următoarele trei scheme pe rând:

  - Monitor extern
  - Afişajul calculatorului şi monitorul extern
  - Ecran calculator

  Note:

  - Această funcţie nu este acceptată dacă sunt afişate diferite imagini pentru spaţiul de lucru pentru afişajul calculatorului şi monitorul extern (funcţie spaţiu de lucru extins).
  - Această funcţie nu funcţionează în timp ce este redat un film DVD sau un clip video.

  Pentru a activa această funcţie, porniţi Presentation Director şi schimbaţi setările. Faceţi clic pe **Start** → **All Programs** → **ThinkVantage** → **Presentation Director** şi schimbaţi Fn+F7 Settings.

  Notă: Mai mulţi utilizatori se pot conecta la un sistem de operare prin utilizarea diferitelor ID-uri de utilizator. Fiecare utilizator trebuie să procedeze în felul următor:

Activarea sau dezactivarea funcţiilor fără fir

- **Fn+F5**

  Activaţi sau dezactivaţi funcţiile de reţea fără fir încorporate. Dacă apăsaţi Fn+F5, se afişează o listă cu funcţiile fără fir. Puteţi schimba rapid starea de alimentare a fiecărei funcţii din listă.

  Notă: Dacă doriţi să utilizaţi Fn+F5 pentru a activa sau dezactiva funcţiile fără fir, următoarele driver-e pentru dispozitive trebuie instalate pe calculator înainte:

- Driver Power Management
- Aplicație afişare pe ecran
- Driver-e de dispozitiv fără fir

Pentru informații despre funcțiile fără fir, consultați „Conexiuni fără fir" la pagina 43.

Lansarea setărilor cameră şi audio

- **Fn+F6**

  Dacă apăsați Fn+F6, se deschide fereastra cu setări pentru cameră şi audio şi se activează previzualizarea camerei.

  În această fereastră, puteți modifica setările camerei şi audio.

  Notă: Zona cu setări pentru cameră apare doar dacă calculatorul are o cameră integrată. Pentru informații suplimentare, vedeți „Utilizarea unei camere integrate" la pagina 81.

Alte funcții

- **Fn+PgUp**: activați ThinkLight. Apăsați Fn+PgUp din nou pentru a dezactiva.

  Notă: Această funcție este acceptată doar pe notebook-urile ThinkPad care au ThinkLight. Starea activat sau dezactivat a ThinkLight este afişată pe ecran câteva secunde când apăsați Fn+PgUp.
- **Fn+Home**: ecranul calculatorului devine mai luminos.

  Scopul acestei metode este de a modifica temporar nivelul luminozității. La Windows Vista, nivelul de luminozitate implicit este încărcat după adormire (aşteptare), hibernare, repornire sau desprinderea sau prinderea adaptorului de c.a. Pentru a schimba nivelul de luminozitate implicit, schimbați setările Power Option din Control Panel sau utilizați „Power Manager" la pagina 22.
- **Fn+End**: ecranul calculatorului devine mai întunecos.

  Scopul acestei metode este de a modifica temporar nivelul luminozității. La Windows Vista, nivelul de luminozitate implicit este încărcat după adormire (aşteptare), hibernare, repornire sau desprinderea sau prinderea adaptorului de c.a. Pentru a schimba nivelul de luminozitate implicit, schimbați setările Power Option din Control Panel sau utilizați „Power Manager" la pagina 22.
- **Fn+Spacebar**: activați funcția FullScreen Magnifier.
- **Fn+F2**: blocați calculatorul.
- **Fn+F8**: schimbați setările dispozitivului de indicare UltraNav.
- **Fn+PrtSc**: aceeaşi funcție ca SysRq key.
- **Fn+ScrLk**: activați sau dezactivați tastatura numerică. Indicatorul NumLock este afişat pe ecran.
- **Fn+Pause**: aceeaşi funcție ca tasta Break.
- **Fn+cursor keys**: aceste combinații de taste sunt pentru utilizarea cu Windows Media Player. Oferă următoarele funcții:
  - Fn + tasta săgeată jos: redare sau pauză
  - Fn + tasta săgeată sus: oprire
  - Fn + tasta săgeată dreapta: următoarea piesă
  - Fn + tasta săgeată stânga: piesa anterioară

Butoanele Volum şi Mut

Puteți regla nivelul sunetului difuzoarelor încorporate cu ajutorul următoarelor trei butoane:



1 Buton de întrerupere difuzor
2 Buton de control al volumului
3 Amuțire microfon

Dacă opriți sunetul şi apoi opriți calculatorul, sunetul va rămâne oprit când reporniți calculatorul. Pentru a porni sunetul, apăsați butoanele plus (**+**) sau minus (**-**).

Setarea volumului

Fiecare dispozitiv are comenzi pentru volum care pot fi setate.

Pentru a deschide fereastra pentru reglarea volumului de ieşire sau volumului de înregistrare, efectuați următoarele:

Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start** ➔ **Control Panel** ➔ **Hardware and Sound** ➔ **Sound**. Apare fereastra Sound.
2. Faceți clic pe fila **Playback** sau **Recording** şi apoi faceți clic pe un dispozitiv pe care doriți să îl personalizați.
3. Faceți clic pe butonul **Properties**.
4. Faceți clic pe **Levels** şi apoi modificați volumul prin deplasarea glisorului.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** ➔ **Control Panel** ➔ **Sounds, Speech, and Audio Devices** ➔ **Sounds and Audio Device**. Apare fereastra Sounds and Audio Device Properties.
2. Faceți clic pe fila **Audio** şi apoi pe butonul **Volume** în Sound Playback sau Sound Recording.

Note:

- De asemenea, puteți accesa comanda volumului pentru spațiul de lucru prin intermediul pictogramei din bara de sarcini din partea de jos dreapta a ecranului. Faceți clic pe pictograma volum pentru a deschide fereastra Volume Control. Deplasați glisorul pentru controlul volumului în sus sau în jos pentru a controla volumul. Pentru a opri sunetul, selectați **Mute speakers** (în Windows Vista şi Windows XP, **Mute**).
- Numele ferestrelor sau câmpurilor diferă uşor în funcție de sistemul de operare utilizat.
- Consultați ajutorul online Windows pentru detalii privind controlul volumului.

Setarea butonului dezactivare sunet microfon în Windows 7 şi Windows Vista

Implicit, puteți comuta pentru toate dispozitivele de înregistrare între dezactivare sunet şi activare sunet prin apăsarea butonului de dezactivare sunet microfon.

Dacă doriți să comutați pentru unul dintre dispozitivele de înregistrare între dezactivare sunet şi activare sunet, efectuați următoarele:

1. Apăsați Fn+F6. Se deschide fereastra setări Communications.
2. Faceți clic pe butonul **Manage Settings**. Se deschide fereastra Communications Utility.
3. În fila **VoIP Call Settings**, faceți clic pe **Microphone mute button settings**. Se deschide fereastra Setting for Microphone Mute.
4. Selectați **Only the recording device selected below:**. Apoi selectați dispozitivul de înregistrare din caseta cu listă derulantă.
5. Faceți clic pe **OK**.

Tasta Windows şi tasta Application

Pe tastatura calculatorului se află următoarele două taste:



1 Tasta Windows

Dacă apăsați această tastă, meniul Start al Windows este afişat sau ascuns.

Dacă apăsaţi această tastă şi alta în acelaşi timp, este afişată fereastra System Properties sau Computer (în Windows XP, My Computer). Pentru detalii, consultaţi ajutorul pentru sistemul de operare Windows.

2 Tasta Application

Pentru a afişa meniul cu comenzi rapide pentru un obiect, selectaţi obiectul pe spaţiul de lucru sau într-o aplicaţie şi apoi apăsaţi această tastă.

Utilizarea dispozitivului UltraNav

Calculatorul poate fi oferit împreună cu dispozitivului de indicare UltraNav. UltraNav este alcătuit din TrackPoint şi touch pad, fiecare fiind un dispozitiv de indicare cu funcţii de bază şi extinse. Puteţi configura ambele dispozitive alegând setările pe care le preferaţi după cum urmează:

- **Setaţi TrackPoint şi touch pad-ul ca dispozitive de indicare.**

  Această setare activează utilizarea funcţiilor de bază şi extinse ale TrackPoint şi touch pad-ului.

- **Setaţi TrackPoint şi touch pad-ul ca principalul dispozitiv de indicare şi touch pad-ul doar pentru funcţii extinse.**

  Această setare permite utilizarea funcţiilor de bază şi extinse cu TrackPoint şi limitează utilizarea touch pad-ului la derulare, apăsare zone şi indicare cu mişcare lentă.

- **Setaţi touch pad-ul ca principalul dispozitiv de indicare şi TrackPoint doar pentru funcţii extinse.**

  Această setare permite utilizarea funcţiilor de bază şi extinse cu touch pad şi limitează utilizarea TrackPoint la derulare şi lupă.

- **Setaţi TrackPoint ca dispozitiv de indicare principal şi dezactivaţi touch pad-ul.**
- **Setaţi touch pad-ul ca dispozitiv de indicare principal şi dezactivaţi TrackPoint.**

Modificarea setărilor UltraNav

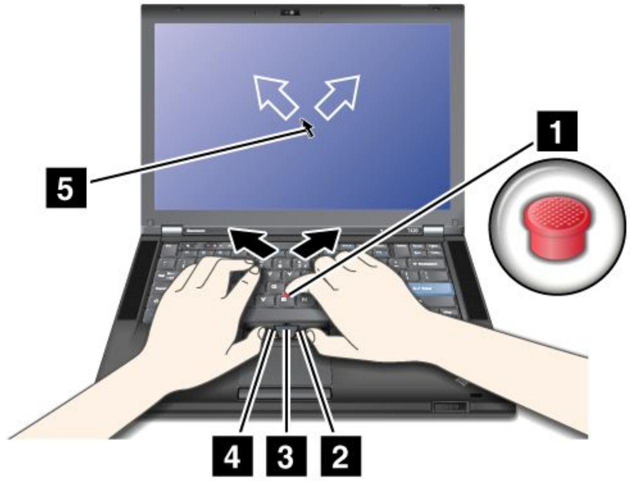
Acum puteţi schimba setările UltraNav în fila **UltraNav** din fereastra Mouse Properties. Pentru a deschide, apelaţi la una dintre următoarele metode:

- Apăsaţi Fn+F8 şi se afişează fereastra setările dispozitivului de indicare UltraNav. În această fereastră, faceţi clic pe **Manage Settings**. Se afişează o fereastră cu proprietăţi ale mouse-ului. Faceţi clic pe fila **UltraNav**.
- Utilizaţi meniul Start după cum urmează:
  - Pentru Windows 7 şi Windows Vista: faceţi clic pe **Start → Control Panel → Hardware and Sound → Mouse → UltraNav**.
  - Pentru Windows XP: faceţi clic pe **Start → Control Panel → Printers and Other Hardware → Mouse → UltraNav**.

De asemenea, puteţi schimba setările UltraNav prin clic pe pictograma **UltraNav** din bara de sistem. Pentru a afişa pictograma UltraNav în bara de sistem, vedeţi „Adăugarea pictogramei UltraNav în bara de sistem“ la pagina 37.

Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint

Dispozitivul de indicare TrackPoint este alcătuit dintr-un buton indicator (1) de pe tastatură şi trei butoane pentru clic la baza tastaturii. Pentru a deplasa indicatorul (5) pe ecran, apăsaţi pe capacul antialunecare al butonului de indicare în orice direcţie paralelă cu tastatura; butonul de indicare nu se mişcă. Viteza cu care se deplasează indicatorul depinde de presiunea cu care aplicaţi pe butonul de indicare. Funcţiile butoanelor de clic stânga (4) şi dreapta (2) corespund celor ale butoanelor de mouse stânga şi dreapta de la un mouse clasic. Butonul central TrackPoint (3), numit bară de defilare, vă permite să derulaţi paginile Web sau documentele în orice direcţie, fără a utiliza barele de defilare grafice pe partea laterală a ferestrei.



Dacă nu sunteţi familiarizat(ă) cu TrackPoint, aceste instrucţiuni vă vor ajuta să începeţi:

1. Plasaţi mâinile în poziţia de editare şi apăsaţi uşor cu indexul pe butonul de indicare în direcţia în care doriţi să se mişte indicatorul.

   Pentru a deplasa indicatorul, apăsaţi pe butonul de indicare în direcţia opusă dumneavoastră pentru a deplasa în sus, spre dumneavoastră pentru a deplasa în jos, pe o parte sau cealaltă pentru a deplasa în lateral.

   Notă: Indicatorul se poate deplasa. Acesta nu este un defect. Încetaţi să utilizaţi TrackPoint câteva secunde; indicatorul va înceta să se deplaseze.

2. Pentru a selecta şi glisa conform nevoii software-ului, apăsaţi butonul de clic stânga sau dreapta cu degetul mare şi deplasaţi butonul indicatorului TrackPoint.

   Dacă activaţi Press-to-Select, puteţi face butonul indicatorului TrackPoint să funcţioneze la fel ca butonul de clic stânga sau dreapta.

Personalizarea TrackPoint

Puteţi personaliza dispozitivul de indicare TrackPoint şi butoanele acestuia după cum urmează:

- Schimbaţi funcţiile butoanelor din stânga şi din dreapta.
- Schimbaţi sensibilitatea TrackPoint.
- Activaţi funcţia Press-to-Select.
- Activaţi lupa.
- Activaţi funcţia de defilare TrackPoint.
- Activaţi sugestiile pentru defilare TrackPoint.

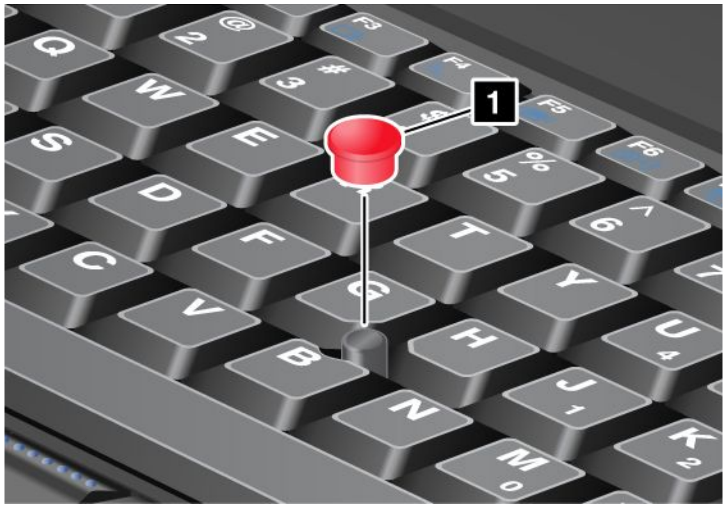
Pentru a personaliza TrackPoint, procedaţi în felul următor:

1. Apăsaţi Fn+F8. Apare un panou UltraNav Device Settings.
2. Faceţi clic pe **Manage Settings** pentru a deschide fereastra cu proprietăţi Mouse.
3. Faceţi clic pe fila **UltraNav**. În TrackPoint, continuaţi cu schimbarea setărilor.

Pentru detalii, consultaţi ajutorul pentru Utility.

Schimbarea capişonului

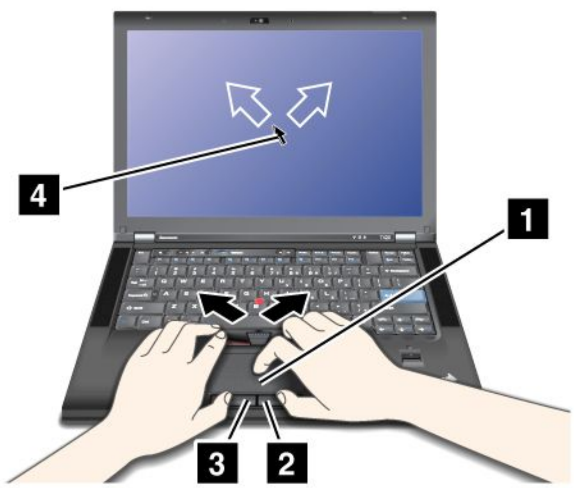
Capişonul (1) de la capătul butonului indicator TrackPoint poate fi demontat. Îl puteţi înlocui aşa cum se arată în imagine.



Notă: Dacă înlocuiți tastatura, este oferită o nouă tastatură cu capişon montat din fabrică. Dacă doriți, puteți păstra capişonul de la vechea tastatură şi îl puteți utiliza cu cea nouă.

Utilizarea touch pad-ului

Touch pad-ul este alcătuit dintr-un pad (1) şi două butoane pentru clic sub butoanele TrackPoint de la baza tastaturii. Pentru a deplasa indicatorul (4) pe ecran, glisați vârful degetului peste pad în direcția în care doriți să deplasați indicatorul. Funcțiile butoanelor de clic stânga (3) şi dreapta (2) corespund celor ale butoanelor de mouse stânga şi dreapta de la un mouse clasic.



Utilizarea touch pad-ului multi-touch

Touch pad-ul calculatorului acceptă funcția multi-touch cu care puteți mări, micşora, derula sau roti imaginea de pe ecranul în timp ce navigați pe Internet sau citiți sau editați un document.

Pentru detalii, consultați ajutorul pentru UltraNav.

Personalizarea touch pad-ului

Pentru a personaliza touch pad-ul, procedați în felul următor:

1. Apăsați Fn+F8. Apare un panou UltraNav Device Settings.

2. Faceți clic pe **Manage Settings** pentru a deschide fereastra cu proprietăți Mouse.
3. Faceți clic pe fila **UltraNav** şi treceți la personalizarea touch pad-ului.

Pentru detalii, consultați ajutorul pentru Utility.

Comportamentul UltraNav şi al unui mouse extern

Implicit, TrackPoint şi touch pad sunt setate la **Enabled**.

Notă: Dacă doriți să ataşați un mouse extern la un conector USB, selectați „Disabled."

Dezactivarea TrackPoint sau touch pad

Dacă doriți să dezactivați TrackPoint sau touch pad, efectuați una din următoarele:

Utilizați combinația de taste Fn+F8:

1. Apăsați Fn+F8. Apare un panou UltraNav Device Settings.
2. Pentru a dezactiva TrackPoint, selectați **Enable touch pad only (disable TrackPoint)**.

   Pentru a dezactiva touch pad-ul, selectați **Enable TrackPoint only (disable touch pad)**.
3. Faceți clic pe **Close**.

Configurați setările din fereastra de proprietăți UltraNav:

Pentru Windows 7 şi Windows Vista

1. Faceți clic pe **Start → Control Panel → Hardware and Sound → Mouse**.
2. Faceți clic pe fila **UltraNav**.
3. Pentru a dezactiva TrackPoint, debifați caseta de validare pentru **Enable TrackPoint**.

   Pentru a dezactiva touch pad-ul, debifați caseta de validare pentru **Enable touch pad**.
4. Faceți clic pe **OK**.

Pentru Windows XP

1. Faceți clic pe **Start → Control Panel → Printers and Other Hardware → Mouse**.
2. Faceți clic pe fila **UltraNav**.
3. Pentru a dezactiva TrackPoint, debifați caseta de validare pentru **Enable TrackPoint**.

   Pentru a dezactiva touch pad-ul, debifați caseta de validare pentru **Enable touch pad**.
4. Faceți clic pe **OK**.

Notă: De asemenea, puteți deschide fereastra de proprietăți UltraNav prin clic pe pictograma **UltraNav** din bara de sarcini. Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Adăugarea pictogramei UltraNav în bara de sistem" la pagina 37.

Adăugarea pictogramei UltraNav în bara de sistem

Pentru acces facil la proprietățile UltraNav, puteți adăuga pictograma **UltraNav** în bara sistem.

Pentru a activa afişarea pictogramei **UltraNav** în bara sistem, efectuați după cum urmează:

1. Apăsați Fn+F8. Apare un panou cu setările dispozitivului UltraNav.
2. Faceți clic pe **Manage Settings** pentru a deschide fereastra cu proprietăți Mouse.
3. Faceți clic pe fila **UltraNav**.

4. Selectați caseta de validare pentru **Show UltraNav icon on the system tray**.
5. Faceți clic pe **OK** sau **Apply**.
6. În cazul în care calculatorul este un model Windows 7, faceți clic pe **Show hidden icons** în bara de sarcini. Este afişată pictograma UltraNav. Pentru a o adăuga la bara de sarcini permanent, faceți clic pe **Customize** şi continuați cu personalizarea setărilor.

Acum puteți schimba proprietățile UltraNav prin clic pe pictograma UltraNav din bara de sistem.

Power management

Dacă trebuie să utilizați calculatorul la distanță de prizele electrice, depindeți de baterie pentru a păstra calculatorul funcțional. Diferite componente ale calculatorului consumă energie la niveluri diferite. Cu cât utilizați mai mult componentele cu consum ridicat de curent, cu atât mai repede se epuizează bateria.

Efectuați mai multe operații, economisiți mai mult şi petreceți mai mult timp neconectat la priză cu bateriile ThinkPad. Mobilitatea a revoluționat afacerile permițându-vă să vă deplasați oriunde. Cu bateriile ThinkPad, puteți lucra mai mult fără a fi condiționat de o priză electrică.

Verificarea stării bateriei

Power Manager Battery Gauge din bara de sarcini afişează procentajul de energie a bateriei rămasă.

Frecvența la care utilizați energia bateriei va determina durata de utilizare a bateriei între încărcări. Deoarece fiecare calculator are diferite obiceiuri şi necesități, este dificil de prezis cât va dura sarcina bateriei. Există doi factori principali:

- Câtă energie este stocată în baterie când începeți să lucrați.
- Modalitatea de utilizare a calculatorului: cât de des accesați unitatea HDD sau SSD, cât de luminos puteți face afişajul calculatorului.

Utilizarea adaptorului de c.a.

Energia necesară funcționării calculatorului poate proveni de la acumulatorul pe bază de litiu-ion (Li-ion) oferit împreună cu acesta sau de la adaptorul de c.a. În timp ce utilizați energie c.a., bateria se încarcă automat.

Adaptorul de c.a. care însoțeşte calculatorul are două componente de bază:

1. Transformatorul care converteşte adaptorul de c.a. pentru utilizarea cu calculatorul.
2. Cablul de alimentare care intră în priza de c.a. şi în transformator.

Atenție: Utilizarea unui cablu de alimentare necorespunzător poate deteriora grav calculatorul.

Pentru a utiliza adaptorul de alimentare c.a., procedați în felul următor. Parcurgeți aceşti paşi în ordinea în care sunt prezentați aici.

1. Conectați adaptorul c.a. la mufa de alimentare a calculatorului.
2. Introduceți cablul de alimentare în transformator.
3. Introduceți cablul de alimentare într-o priza electrică.

Puteți verifica starea bateriei în orice moment prin verificarea indicatorului nivelului bateriei aflat în partea inferioară a afişajului.

Note:

- Când adaptorul c.a. nu este utilizat, deconectați-l de la priza electrică.

- Nu legaţi cablul de alimentare strâns în jurul transformatorului de c.a. când este conectat la transformator.
- Puteţi încărca bateria când adaptorul de c.a. este conectat la calculator şi bateria este instalată. Trebuie să o încărcaţi în oricare dintre condiţiile următoare:
  - Când achiziţionaţi o baterie nouă
  - Dacă indicatorul de stare a bateriei începe să clipească
  - Dacă bateria nu a fost utilizată o perioadă lungă de timp

  Înainte să încărcaţi acumulatorul, temperatura acestuia trebuie să fie de cel puţin 10°C (50°F).

Încărcarea bateriei

Când verificaţi starea bateriei şi aflaţi că procentajul de energie rămasă este scăzut sau când alarma privind alimentarea vă reaminteşte că nivelul este scăzut, trebuie să încărcaţi bateria sau să o înlocuiţi cu o baterie încărcată.

Dacă aveţi la îndemână o priză c.a., conectaţi adaptorul de c.a. la aceasta şi introduceţi mufa în calculator. Bateria se va încărca în aproximativ 3 până la ore. Numărul de ore este afectat de dimensiunea bateriei şi de mediul fizic. Indicatorul stării de alimentare vă indică dacă bateria încarcă şi, de asemenea, vă va notifica când bateria este complet încărcată.

Notă: Pentru a mări durata de viaţă a bateriei, calculatorul nu reîncarcă bateria dacă energia rămasă este mai mare de 95%.

Maximizarea duratei de viaţă a bateriei

Pentru a maximiza durata de viaţă a bateriei, procedaţi în felul următor:

- Utilizaţi bateria până când energia este epuizată complet - până când indicatorul de stare a bateriei începe să clipească în culoarea portocaliu.
- Reîncărcaţi bateria complet înainte de utilizare. Bateria este complet încărcată dacă indicatorul bateriei este verde când adaptorul de c.a. este conectat.
- Pentru o baterie nouă sau o baterie pe care nu aţi utilizat-o recent, efectuaţi una dintre operaţiile de mai jos:
  1. Reîncărcaţi bateria complet înainte de utilizare. Bateria este complet încărcată când adaptorul de c.a. este conectat şi indicatorul bateriei este verde.
  2. Utilizaţi bateria până când energia este epuizată complet - până când indicatorul de stare a bateriei începe să clipească în culoarea portocaliu.
- Utilizaţi întotdeauna funcţiile de gestionare a energiei precum modurile de alimentare, ecran gol, adormire (în aşteptare) şi hibernare.

Gestionarea energiei bateriei

Cu Power Manager puteţi regla setările de alimentare pentru a oferi cel mai bun echilibru între performanţă şi economie de energie.

Pentru a porni programul utilitar, procedaţi în felul următor:

- Pentru Windows 7: vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7“ la pagina 19.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP: faceţi clic **Start** → **All Programs** → **ThinkVantage** → **Power Manager**.

Pentru informaţii suplimentare despre Power Manager, consultaţi ajutorul online al programului.

Moduri de economisire a energiei

Există mai multe moduri pe care le puteți utiliza oricând pentru a economisi energia. Această secțiune prezintă fiecare mod şi oferă sugestii cu privire la utilizarea eficientă a energiei bateriei.

Prezentarea modurilor de economisire a energiei

- **Ecran gol.** Afişajul calculatorului necesită o cantitate considerabilă de energie. Pentru a stinge ecranul, procedați după cum urmează:
  1. Apăsați Fn+F3. Apare un panou pentru selectarea unui plan de alimentare (în Windows XP, schemă de alimentare).
  2. Selectați **Power off display (keep current power plan)** (în Windows XP, **keep current power scheme**).

  Note: De asemenea, puteți stinge ecranul, procedând după cum urmează:
  1. Apăsați Fn+F3. Apare un panou pentru selectarea unui plan de alimentare (în Windows XP, schemă de alimentare).
  2. Selectați **Fn+F3 Settings**.
  3. Selectați **Power off display**.
  4. Faceți clic pe **OK**. Data următoare când apăsați Fn+F3, puteți stinge ecranul calculatorului.
- **Adormire (veghe în Windows XP).** În modul adormire (în aşteptare), operațiile active sunt salvate în memorie, iar unitățile SSD sau HDD şi ecranul calculatorului sunt stinse. Când este reactivat calculatorul, operațiile active sunt restabilite în câteva secunde.

  Pentru a trece calculatorul în modul adormire (veghe), apăsați Fn+F4. Apăsați tasta Fn pentru a reveni din modul adormire (veghe).
- **Hibernare.** Prin intermediul acestui mod, puteți opri calculatorul complet fără a salva fişierele sau fără a ieşi din aplicațiile curente. Când se introduce calculatorul în hibernare, toate aplicațiile, folderele şi fişierele deschise sunt salvate pe unitatea HDD şi apoi calculatorul se opreşte. Pentru a aduce calculatorul în modul hibernare, apăsați Fn+F12. Pentru a relua sesiune, apăsați butonul alimentare nu mai mult de 4 secunde.

Dacă nu utilizați funcții fără fir, precum *Bluetooth* sau LAN fără fir, opriți-le. Aceasta va economisi energia. Pentru a dezactiva funcțiile fără fir, apăsați Fn+F5.

Activarea funcției de pornire

Dacă treceți calculatorul în modul hibernare şi funcția pornire este dezactivată (setarea implicită), calculatorul nu consumă energie. Dacă este activată funcția pornire, aceasta consumă o cantitate redusă de energie. Pentru a activa funcția, procedați în felul următor:

Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start → Control Panel → System and Security** (în Windows Vista, **System and Maintenance**).
2. Faceți clic pe **Administrative Tools**.
3. Faceți clic pe **Task Scheduler**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
4. În panoul din stânga, selectați folderul sarcini pentru care doriți să activați funcția de pornire. Sunt afişate sarcinile programate.
5. Faceți clic pe o sarcină programată şi apoi clic pe fila **Conditions**.
6. În Power, selectați caseta de validare pentru **Wake the computer to run this task**.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start → Control Panel → Performance and Maintenance**.
2. Faceți clic pe **Scheduled Tasks**. Sunt afişate sarcinile programate.
3. Faceți clic dreapta pe o sarcină programată.
4. Faceți clic pe **Properties**.
5. Faceți clic pe fila **Settings**.
6. În Power Management, selectați caseta de validare pentru **Wake the computer to run this task**.

Activarea alarmei bateriei

Puteți programa calculatorul astfel încât atunci când energia bateriei scade sub un anumit nivel, au loc trei evenimente: alarma se opreşte, se afişează un mesaj şi se stinge ecranul LCD. Procedați în felul următor:

1. Porniți Power Manager.
2. Faceți clic pe fila **Global Power Settings**.
3. Pentru **Low battery alarm** sau **Critically low battery alarm**, setați procentajul nivelului energiei şi setați acțiunea.

Notă: În cazul în care calculatorul intră în modul adormire (veghe) sau hibernare când nivelul bateriei este scăzut, dar mesajul de alarmă nu a apărut încă, mesajul va apărea când se reactivează calculatorul. Pentru a relua funcționarea normală, apăsați pe **OK**.

Manevrarea bateriei

PERICOL

Nu încercați să demontați sau să modificați ansamblul baterie.

Dacă încercați aceasta, se poate produce o explozie sau o scurgere de lichid din ansamblul baterie.

Garanția nu acoperă situațiile în care este folosit alt ansamblu baterie decât cel specificat de Lenovo sau ansamblul baterie este demontat sau modificat.

PERICOL

Dacă ansamblul acumulator este înlocuit incorect, apare pericolul de explozie. Ansamblul acumulator conține o cantitate mică de substanțe primejdioase. Pentru a evita accidentele:

- **La înlocuire folosiți numai tipul de acumulator recomandat de Lenovo.**
- **Țineți ansamblul acumulator la distanță de foc.**
- **Nu expuneți la căldură excesivă.**
- **Nu-l expuneți apei sau ploii.**
- **Nu-l scurtcircuitați.**
- **Depozitați într-un loc răcoros, uscat.**
- **Nu-l lăsați la îndemâna copiilor.**

Acumulatorul este o consumabilă.

Dacă bateria începe să se descarce prea rapid, înlocuiți acumulatorul cu un nou tip recomandat de Lenovo. Pentru mai multe informații privind înlocuirea acumulatorului, contactați Customer Support Center.

PERICOL

Nu trântiți, nu striviți, nu înțepați şi nu supuneți unor forțe importante. Folosirea sau manipularea necorespunzătoare a bateriei poate duce la supraîncălzirea acesteia, ceea ce poate face ca ansamblul acumulator sau bateria de tip monedă „să scoată“ gaze sau flăcări. Dacă bateria este deteriorată sau dacă observați scurgeri din baterie sau acumulări de materiale străine pe contactele acesteia, nu mai folosiți bateria respectivă şi înlocuiți-o cu una obținută de la producătorul ei.

PERICOL

La reîncărcarea ansamblului baterie respectați cu strictețe instrucțiunile din documentația produsului.

PERICOL

Nu aruncați ansamblul baterie într-un tomberon al cărui conținut este transportat la groapa de gunoi. Atunci când aruncați un acumulator, respectați legile sau reglementările locale şi standardele companiei dumneavoastră privind măsurile de siguranță.

PERICOL

Dacă acumulatorul este plasat incorect, apare un pericol de explozie. Acumulatorul cu litiu poate exploda dacă nu este manevrat sau eliminat corespunzător. La înlocuire folosiți numai o baterie de acelaşi tip. Pentru a evita rănirea sau decesul, NU: (1) aruncați sau scufundați în apă, (2) permiteți să se încălzească la mai mult de 100°C (212°F) sau (3) încercați să-l reparați sau să-l demontați. Aruncați-l în locurile indicate de legile sau reglementările locale şi de standardele companiei dumneavoastră privind măsurile de siguranță.

Conectarea la rețea

Calculatorul are unul sau mai multe adaptoare de rețea pentru conectarea la Internet şi la rețeaua LAN cu fir sau LAN fără fir a companiei.

Modemul vă permite să vă conectați la rețea sau la Internet de aproape oriunde. Dacă rețeaua are o linie telefonică sau linii dedicate clienților cu apelare prin dial-up, puteți utiliza un modem pentru a stabili o conexiune la LAN. Dacă rețeaua nu are o funcție de conectare la rețea prin dial-up (şi multe nu au), este posibil să trebuiască să accesați informații şi e-mailul prin Internet.

Notă: Unele modele sunt oferite cu o placă WAN fără fir încorporată care vă permite să stabiliți conexiuni fără fir în rețele publice sau private la distanță.

Access Connections este un program de asistență la conectare pentru crearea şi gestionarea profilurilor locațiilor. Fiecare profil de locație stochează toate setările de configurare pentru rețea şi Internet necesare pentru conectarea unei infrastructuri de rețea dintr-o locație anume precum cea de acasă sau de la birou.

Conexiuni Ethernet

Vă puteți conecta la rețea sau la o conexiune de bandă largă, precum DSL sau CATV, prin utilizarea funcției Ethernet încorporate în calculator. Această funcție vă permite transmisiuni de date duplex la jumătate sau integral de 1 Gbps.

Pentru conectarea la o rețea Ethernet, puteți utiliza „Access Connections“ la pagina 20.

Notă: Calculatorul dumneavoastră poate avea atât un conector pentru modem, cât şi un conector Ethernet. Nu uitaţi să conectaţi cablul în conectorul corect.

Conexiuni fără fir

Conexiunea fără fir este transferul de date fără cabluri, efectuat doar prin intermediul undelor radio.

În funcţie de frecvenţa utilizată pentru transmisia de date, zona acoperită sau tipul de dispozitiv utilizat pentru transferul de date, pot fi disponibile următoarele categorii de reţele:

LAN fără fir

O reţea zonală locală fără fir acoperă o suprafaţă geografică relativ mică, precum o clădire de birouri sau o casă. Se pot conecta la această reţea dispozitivele bazate pe standardele 802.11.

WAN fără fir

O reţea zonală largă fără fir acoperă o suprafaţă geografică mai mare. Reţelele de telefonie mobilă sunt utilizate pentru transmiterea de date, iar accesul este oferit de un furnizor de servicii fără fir.

Bluetooth

Una dintre tehnologiile utilizate pentru a crea o reţea zonală personală fără fir. *Bluetooth* poate conecta dispozitive la o distanţă scurtă unul faţă de altul şi este utilizat în mod obişnuit pentru conectarea dispozitivelor periferice la un calculator, transferând datele între dispozitive hand-held şi calculator sau, la distanţă, prin controlarea şi comunicarea cu dispozitive precum telefoanele mobile.

WiMAX (Interoperabilitate mondială pentru acces cu microunde)

Această tehnologie pentru transmitere de date fără fir la mare distanţă bazată pe standardul 802.16 anticipează posibilitatea de a oferi utilizatorului o conexiune cu bandă largă pentru „ultimul kilometru“ similară cu cea oferită de cablu sau ADSL, dar fără necesitatea de a conecta fizic un cablu la calculator.

Realizarea conexiunilor fără fir LAN

Calculatorul este oferit cu o placă de reţea fără fir încorporată şi un utilitar de configurare pentru a vă ajuta să realizaţi conexiuni fără fir şi pentru a monitoriza starea conexiunii astfel încât să puteţi rămâne conectat(ă) la reţea în timp ce vă aflaţi în birou, într-o sală de şedinţe sau acasă, fără a avea nevoie de o conexiune prin cablu.

Atenţie:

- Dacă aveţi calculatorul cu funcţie LAN fără fir la dumneavoastră, într-un avion, verificaţi serviciile disponibile înainte de a vă urca la bord.
- Dacă există restricţii privind utilizarea calculatoarelor cu funcţie fără fir într-un avion, trebuie să-l dezactivaţi înainte de urcarea la bord. Pentru dezactivare, consultaţi instrucţiunile din „Activarea sau dezactivarea funcţiei fără fir“ la pagina 50.

Notă: Opţional, puteţi achiziţiona o placă de reţea fără fir. Pentru informaţii suplimentare, vedeţi „Găsirea opţiunilor ThinkPad“ la pagina 151.

Sugestii pentru utilizarea funcţiei LAN fără fir

- Plasaţi calculatorul astfel încât să existe cât mai puţine obstacole posibile între punctul de acces LAN fără fir şi calculator.
- Pentru cea mai bună conexiune a funcţiei LAN fără fir, deschideţi afişajul calculatorul la un unghi puţin mai mare de 90 de grade.
- Dacă utilizaţi funcţia fără fir (standardul 802.11) al calculatorului simultan cu o opţiune *Bluetooth*, viteza de transmitere a datelor poate fi redusă, iar performanţa funcţiei fără fir poate fi scăzută.

Setarea reţelei fără fir

Pentru a utiliza placa de reţea fără fir încorporată (standard 802.11) pentru comunicare, porniţi Access Connections.

Notă: Înainte de a începe setarea conexiunilor de reţea fără fir prin intermediul Access Connections, obţineţi un nume de reţea (SSID) şi informaţii de criptare de la administratorul de reţea.

Access Connections, un program de asistenţă pentru conectare, poate activa cu uşurinţă un adaptor de reţea şi poate dezactiva alte adaptoare la cerere. După setarea conexiunii de reţea fără fir, puteţi utiliza programul pentru a comuta rapid setările reţelei.

Modele ThinkPad fără fir care pot fi actualizate

Calculatorul poate fi actualizat fără fir. Aceasta înseamnă că acest calculator are o antenă care poate accepta acces LAN fără fir când sunt disponibile puncte LAN de acces fără fir. Dispozitivele fără fir sunt disponibile de la Lenovo. Pentru informaţii suplimentare, vedeţi „Găsirea opţiunilor ThinkPad“ la pagina 151.

Utilizarea conexiunilor fără fir WAN

Reţea zonală de mare întindere fără fir (WAN fără fir) vă permite să stabiliţi conexiuni fără fir în reţele publice sau private la distanţă. Aceste conexiuni pot fi păstrate pe o suprafaţă geografică de mari dimensiuni, precum un oraş sau un întreg ţinut, prin utilizarea mai multor antene sau sisteme de sateliţi întreţinute de furnizor de servicii fără fir.

Unele notebook-uri ThinkPad vin cu o placă WAN fără fir încorporată care integrează câteva tehnologii fără fir, precum 1xEV-DO, HSPA, 3G sau GPRS. Vă puteţi conecta la Internet sau la reţeaua companiei cu placa WAN fără fir încorporată şi utilitarul de configurare pentru a realiza o conexiune WAN fără fir şi monitorizarea stării.

Notă: Service-ul va fi WAN fără fir este oferit de furnizori de service autorizaţi în anumite ţări.

Pentru a găsi locaţia antenei WAN fără fir în calculatorul dumneavoastră, consultaţi „Poziţia antenelor fără fir UltraConnect“ la pagina 250.

Pentru a utiliza funcţia WAN fără fir, porniţi Access Connections.

Utilizarea *Bluetooth*

Pentru Windows 7 şi Windows Vista

În cazul în care calculatorul este echipat cu funcţii *Bluetooth* integrate, puteţi activa sau dezactiva funcţiile apăsând Fn+F5. Dacă apăsaţi Fn+F5, se afişează o listă cu funcţiile fără fir. Puteţi activa sau dezactiva funcţiile *Bluetooth* cu un singur clic.

Pentru a configura un dispozitiv *Bluetooth* sau pentru a gestiona setările de conectare, puteţi utiliza ***Bluetooth* Devices** din Control Panel.

1. Faceţi clic pe **Start → Control panel**.
2. Faceţi clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceţi clic pe **Devices and Printers** (în Windows Vista, ***Bluetooth* Devices**).

Procedaţi după cum urmează pentru a trimite date unui dispozitiv cu funcţie *Bluetooth*:

1. Faceţi clic dreapta pe datele pe care doriţi să le trimiteţi.
2. Selectaţi **Send To → Bluetooth Devices**.

Pentru mai multe detalii, consultaţi ajutorul online Windows.

Notă: Dacă utilizaţi funcţia fără fir (standardul 802.11) al calculatorului simultan cu o opţiune *Bluetooth*, viteza de transmitere a datelor poate fi redusă, iar performanţa funcţiei fără fir poate fi scăzută.

Pentru Windows XP

În cazul în care calculatorul este echipat cu funcţii *Bluetooth* integrate, puteţi activa sau dezactiva funcţiile apăsând Fn+F5.

Dacă apăsaţi Fn+F5, se afişează o listă cu funcţiile fără fir. Puteţi activa sau dezactiva funcţiile *Bluetooth* cu un singur clic.

În Windows XP, puteţi utiliza fie ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software, fie software-ul Microsoft *Bluetooth*. Implicit, pe calculator este instalat ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software.

Utilizarea *Bluetooth* pentru prima dată pe calculator

Dacă este prima dată când a fost utilizată funcţia *Bluetooth* pe calculator, urmaţi oricare dintre următoarele proceduri:

1. Faceţi dublu clic pe pictograma **My *Bluetooth* Places** de pe spaţiul de lucru sau pe pictograma ***Bluetooth*** din bara de sarcini. Se deschide fereastra Start Using *Bluetooth* şi se instalează automat câteva driver-e pentru dispozitive virtuale.
2. Aşteptaţi până când se finalizează instalarea driver-elor.

SAU

1. Faceţi clic dreapta pe pictograma **My *Bluetooth* Places** de pe spaţiul de lucru sau pe pictograma ***Bluetooth*** din bara de sarcini.
2. Selectaţi **Start Using *Bluetooth***. Se deschide fereastra Start Using *Bluetooth* şi se instalează automat câteva driver-e pentru dispozitive virtuale.
3. Aşteptaţi până când se finalizează instalarea driver-elor.

La cerere, se vor instala şi alte driver-e pentru dispozitive virtuale când utilizaţi anumite profiluri *Bluetooth* pentru prima dată.

Utilizarea software-ului Microsoft *Bluetooth*

Dacă utilizaţi Windows XP şi doriţi să utilizaţi funcţiile Microsoft standard *Bluetooth*, instalaţi software-ul urmând instrucţiunile din „Instalarea software-ului Microsoft *Bluetooth* în Windows XP“ la pagina 47.

Procedaţi după cum urmează pentru informaţii despre utilizarea funcţiei *Bluetooth*:

1. Apăsaţi Fn+F5 pentru a activa *Bluetooth*.
2. Faceţi clic pe **Start ➔ Control panel**.
3. Faceţi clic pe **Printers and Other Hardware**.
4. Faceţi clic pe ***Bluetooth* Devices**.
5. Faceţi clic pe fila **Options**.
6. Faceţi clic pe **Learn more about *Bluetooth* Settings**.

Utilizarea ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software

Dacă pe calculator este instalat ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software, pe ecran se afişează două pictograme:

- My *Bluetooth* Places pe spațiul de lucru
- Configurație *Bluetooth* în bara de sistem din bara de sarcini

Pentru a utiliza funcțiile *Bluetooth*, procedați în felul următor:

1. Faceți dublu clic pe pictograma **My *Bluetooth* Places** de pe spațiul de lucru.
2. Pentru Windows XP, mergeți la *Bluetooth* Tasks şi faceți dublu clic pe **View devices in range**. Apare o listă cu dispozitivele pe care a fost activat *Bluetooth*.
3. Faceți clic pe dispozitivul pe care doriți să-l accesați. Apare o listă cu serviciile disponibile pentru dispozitivul respectiv, după cum urmează:
   - Tastatură şi mouse *Bluetooth* (Human interface devices)
   - Imprimantă (HCRP)
   - Audio gateway
   - Headset
   - Sincronizare PIM
   - Fax
   - Transfer fişiere
   - Transfer elemente PIM
   - Dial-up networking
   - Acces la rețea
   - Port serial *Bluetooth*
   - Bluetooth Imaging
   - Hands Free
   - Profil AV
4. Faceți clic pe serviciul pe care-l doriți.

Pentru informații suplimentare, apăsați tasta F1 pentru a deschide ajutorul online pentru *Bluetooth*.

Configurarea *Bluetooth*

Pentru a utiliza funcțiile de configurare a *Bluetooth*, faceți clic dreapta pe pictogramă. Apare un meniu pop-up. Selectați ***Bluetooth* Setup Wizard** sau **Advanced Configuration**.

Expertul de setare *Bluetooth* are următoarele funcții:

- Găsirea tuturor dispozitivelor activate prin *Bluetooth* care pot oferi servicii
- Găsirea unui anumit dispozitiv activat prin *Bluetooth* pe care doriți să-l utilizați şi configurarea serviciilor pe respectivul dispozitiv
- Configurarea dispozitivelor activate prin *Bluetooth* pe calculator oferite pentru dispozitive aflate la distanță
- Configurarea numelui şi tipului de dispozitiv al calculatorului

Configurația avansată oferă următoarele funcții:

- Configurarea numelui şi tipului de dispozitiv al calculatorului
- Configurarea setărilor calculatorului astfel încât dispozitivele activate la distanță prin *Bluetooth* să găsească calculatorul
- Configurarea setărilor calculatorului astfel încât calculatorul să poată găsi dispozitive activate la distanță prin *Bluetooth*
- Configurarea, pe calculator, a serviciilor activate prin *Bluetooth* oferite pentru dispozitive aflate la distanță

- Configurarea serviciilor activate la distanță prin *Bluetooth*
- Afişarea informațiilor despre hardware *Bluetooth*

Pentru detalii, consultați ajutorul pentru *Bluetooth*. Pentru a vedea ajutorul, faceți dublu clic pe **My *Bluetooth* Places** şi faceți clic pe **Help** şi apoi pe ***Bluetooth* help**. Un alt mod de a porni ajutorul este clic dreapta pe ***Bluetooth* Configuration** în bara de sistem a barei de sarcini şi faceți clic pe **Advanced Configuration** şi apoi pe **Help**.

Instalarea software-ului Microsoft *Bluetooth* în Windows XP

Procedați după cum urmează dacă doriți să utilizați Microsoft *Bluetooth*:

Mai întâi, dezinstalați ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software.

1. Dezactivați *Bluetooth*.
2. Faceți clic pe **Start → Control panel**.
3. Faceți clic pe **Add or Remove Programs**.
4. Selectați **ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software**; apoi faceți clic pe **Change/Remove** pentru a dezinstala software-ul.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Apoi, instalați software-ul Microsoft *Bluetooth* după cum urmează:

1. Activați *Bluetooth*. Software-ul Microsoft *Bluetooth* este încărcat automat.
2. Efectuați următoarele dacă apare fereastra Found New Hardware Wizard:
   a. Selectați **No, not this time** şi apoi faceți clic pe **Next**.
   b. Selectați **Install from a list or specific location (Advanced)**; apoi faceți clic pe **Next**.
   c. Selectați **Search for the best driver in those locations**.
   d. Selectați **Include this location in the search:** şi tastați `C:\SWTOOLS\Drivers\MSBTooth` sau specificați poziția în care ați plasat fişierul INF extras. Apoi faceți clic pe **Next**.
3. Faceți clic pe **Finish**.

Instalarea ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software în Windows XP

Dacă utilizați software Microsoft *Bluetooth* şi doriți să utilizați ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software, înlocuiți software-ul Microsoft *Bluetooth* cu ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software după cum urmează:

1. Apăsați Fn+F5 pentru a activa *Bluetooth*.
2. Faceți clic pe **Start → Run**.
3. Tastați `C:\SWTOOLS\Drivers\TPBTooth\Setup.exe` (sau specificați calea completă pentru fişierul setup.exe pe care l-ați descărcat de pe http://www.lenovo.com/support); apoi faceți clic pe **OK**.
4. Faceți clic pe **Next**.
5. Selectați **I accept the terms in the license agreement**; apoi faceți clic pe **Next**.
6. Faceți clic pe **Next** pentru a selecta folderul pentru destinație implicit.

   Dacă trebuie să schimbați folderul pentru destinație, faceți clic pe **Change**, selectați sau introduceți numele folderului pentru destinație în fereastra Change current destination folder şi faceți clic pe **OK**.
7. Faceți clic pe **Install** pentru a începe instalarea.
8. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta semnătura driver-ului.
9. Faceți clic pe **Finish**.

10. Reporniți calculatorul dacă este necesar.

Dacă nu ați activat *Bluetooth* înainte de a instala ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software, dacă ați sărit peste pasul 1 - înlocuiți driver-ul *Bluetooth* după cum urmează:

1. Faceți clic pe **Start** ➔ **Control panel**.
2. Faceți clic pe **Performance and Maintenance**; apoi faceți clic pe **System**.
3. Faceți clic pe fila **Hardware**; apoi faceți clic pe **Device Manager**.
4. Faceți dublu clic pe ***Bluetooth* Radios** pentru a extrage arborele *Bluetooth* Radios.
5. Faceți dublu clic pe **ThinkPad *Bluetooth* cu pictograma Enhanced Data Rate Software** pentru a deschide fereastra Properties.
6. Faceți clic pe fila **Driver**; apoi faceți clic pe **Update Driver**.
7. Faceți clic pe **No, not this time** şi apoi faceți clic pe **Next**.
8. Selectați **Install from a list or specific location (Advanced)** şi apoi faceți clic pe **Next**.
9. Selectați **Don't search. I will choose the driver to install**; apoi faceți clic pe **Next**.
10. Selectați driver-ul fără pictogramă „Digital Signed“; apoi faceți clic pe **Next**.
11. Faceți clic pe **Finish**.

Notă: Dacă utilizați funcția fără fir (standardul 802.11) a calculatorului simultan cu o opțiune *Bluetooth*, viteza de transmitere a datelor poate fi redusă, iar performanța funcției fără fir poate fi scăzută.

Utilizarea WiMAX

Unele notebook-uri ThinkPad vin cu o placă LAN fără fir încorporată care integrează tehnologia WiMAX.

WiMAX, o tehnologie de transmisie de date fără fir de mare întindere bazată pe standardul 802.16, vă oferă o conexiune de bandă largă cu stabilitate în „ultimul kilometru“ similară celei oferite prin cablu sau ADSL, dar fără necesitatea de conectare fizică a unui cablu la calculator.

Pentru a utiliza funcția WiMAX, porniți Access Connections.

Pentru Windows 7: pentru activarea expertului Access Connections, vedeți „Accesarea aplicațiilor în Windows 7“ la pagina 19 şi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru Windows Vista şi Windows XP: pentru a porni expertul Access Connections, faceți clic pe **Start** ➔ **All Programs** ➔ **ThinkVantage** ➔ **Access Connections**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

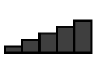
Verificarea stării conexiunii fără fir

Access Connections Gauge (Windows 7)

În cazul în care calculatorul foloseşte Windows 7, Access Connections Gauge din bara de sarcini afişează intensitatea semnalului şi starea conexiunii fără fir.

Notă: Pentru a afişa Access Connections Gauge din bara de sarcini, consultați ajutorul din Access Connections.

Puteți afla mai multe informații detaliate despre intensitatea semnalului şi starea conexiunii fără fir deschizând Access Connections sau prin clic dreapta pe Access Connections Gauge din bara de sarcini şi selectând **View Status of Wireless Connection**.

- Stări Access Connections Gauge: LAN fără fir
  -  Alimentarea radio fără fir este oprită sau nu există semnal.

- Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este scăzută. Pentru a îmbunătăți intensitatea semnalului, deplasați sistemul mai aproape de punctul de acces fără fir.
- Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este marginală.
- Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este excelentă.

- Stări Access Connections Gauge: WAN fără fir
  - Nu există semnal
  - Nivel semnal 1
  - Nivel semnal 2
  - Nivel semnal 3

Notă: Pentru mai multe informații despre Access Connections Gauge, consultați ajutorul din Access Connections.

Pictogramă Access Connections şi pictogramă stare fără fir

Pictograma Access Connections afişează starea generală a conexiunii.

Pictograma stare fără fir afişează intensitatea semnalului şi starea conexiunii fără fir.

Puteți afla mai multe informații detaliate despre intensitatea semnalului şi starea conexiunii fără fir deschizând Access Connections sau prin dublu clic pe pictograma stare fără fir Access Connections din bara de sarcini.

Notă: În cazul în care calculatorul este un model Windows 7, pentru a afişa pictograma de stare Access Connections şi pictograma de stare fără fir din bara de sistem, consultați ajutorul Access Connections on-line.

- Stări pictogramă Access Connections
  - Nu există profil de locație activ sau nu există niciunul.
  - Profilul locației curent este deconectat.
  - Profilul locației curent este conectat.
- Stări pictogramă stare fără fir: LAN fără fir
  - Alimentarea către radio fără fir este dezactivată.
  - Alimentarea către radio fără fir este activată. Nu există asociere.
  - Alimentarea către radio fără fir este activată. Nu există semnal.
  - Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este excelentă.
  - Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este marginală.
  - Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este scăzută. Pentru a îmbunătăți intensitatea semnalului, deplasați sistemul mai aproape de punctul de acces fără fir.
- Stări pictogramă stare fără fir: WAN fără fir
  - Alimentarea către radio WAN este dezactivată
  - Nu există asociere

- Nu există semnal
- Nivel semnal 1
- Nivel semnal 2
- Nivel semnal 3

Notă: Dacă aveți dificultăți de creare a unei conexiuni, încercați să deplasați calculatorul mai aproape de punctul de acces fără fir.

Activarea sau dezactivarea funcției fără fir

Apăsați Fn+F5 pentru a activa sau dezactiva funcția fără fir. Se afişează o listă cu funcțiile fără fir. Puteți activa sau dezactiva funcția cu un singur clic.

De asemenea, puteți activa sau dezactiva funcția dacă urmați procedurile de mai jos.

Pentru a activa funcția fără fir, procedați în felul următor:

1. Faceți pe pictograma stare Access Connections fără fir din bara de sistem.
2. Faceți clic pe **Power On Wireless Radio**.

Pentru a dezactiva funcția fără fir, procedați în felul următor:

- Faceți pe pictograma stare Access Connections fără fir din bara de sistem.
- Faceți clic pe **Power Off Wireless Radio**.

Note:

- Puteți utiliza comutatorul radio fără fir pentru a dezactiva funcționarea radio fără fir pentru toate dispozitivele fără fir ale calculatorului.
- În cazul în care calculatorul este un model Windows 7, pentru a afişa pictograma de stare Access Connections şi pictograma de stare fără fir din bara de sistem, consultați ajutorul Access Connections on-line.

Utilizarea modemului încorporat

În cazul în care calculatorul are un modem, puteți trimite sau primi date şi faxuri printr-o linie telefonică. Acest modem utilizează un procesor de semnal digital (DSP), iar software-ul acestuia poate fi actualizat, permițând flexibilitate ridicată.

Puteți utiliza modemul doar pentru o rețea telefonică publică, comutată (PSTN). Nu puteți utiliza o centrală telefonică privată (PBX) alt tip de linie de extensie telefonică digitală. În cazul în care conectați modemul la o altă linie decât PSTN, apare un mesaj de eroare, împiedicându-vă să folosiți linia. Dacă nu sunteți sigur ce tip de linie utilizați, consultați-vă compania de telefonie.

PERICOL

Pentru a evita riscul unui şoc, în timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu conectați şi nu deconectați cablul de la priza telefonică din perete.

Notă: Calculatorul dumneavoastră poate avea atât un conector pentru modem, cât şi un conector Ethernet. Nu uitați să conectați cablul în conectorul corect.

Funcții de telefonie

Modemul încorporat are următoarele funcții de telefonie:

Modemul standard în industrie acceptă până la 56 Kbps:

Protocoale de date

- Bell 103 (300 bps)
- Bell 212A (1200 bps)
- V.21 (300 bps)
- V.22bis (2400 bps)
- V.34bis (33600, 31200 bps)
- V.34 (28800, 26400,24000,21600,19200,16800,14400,12000,9600,7200,4800 bps)
- V.90 (56000 bps doar descendent)

Protocoale de corecţie date/compresie date

- MNP2-4 (Corecţie eroare microcom)
- V.42 (proceduri de corecţie erori pentru DCE-uri ce utilizează apelare şi control asincronic automat)

Protocoale de compresie date

- V.42bis (compresie date DCE)
- V.44
- MNP5 (compresie date microcom)

Protocoale diverse

- V.8 (secvenţă de pornire)
- V.80 (telefon video)
- Conectare rapidă

  Notă: Această funcţie poate activa doar dacă linia telefonică şi echipamentul serverului la punctul de acces ISP (furnizor servicii de Internet) sunt compatibile. Verificaţi la compania de telefonie şi la furnizorul de servicii de Internet.

- Modem în aşteptare

  Notă: Această funcţie poate fi utilizată doar în anumite ţări sau regiuni, deoarece se bazează pe specificaţiile funcţiei Apel în aşteptare şi a funcţiei ID apelant, pe care fiecare ţară sau regiune le setează independent. A fost testat şi prezentat pentru lucru în Statele Unite şi Canada. În plus, această funcţie poate activa doar dacă este compatibilă cu echipamentul serverului la furnizorul de servicii de Internet.

Faxul standard în industrie acceptă până la 14,4 Kbps:

Protocoale pentru fax

- V.21 Ch 2 (300-bps fax)
- V.17 (până la 14.4-Kbps fax)
- V.29 (9600-bps fax)
- V.27ter (4800-bps fax)

Funcţie telefonia calculator acceptată:

- Apelare DTMF şi prin impuls
- Detectarea cifrelor DTMF primite de la linia telefonică
- Monitorizare desfăşurare apel

- O funcție de apelare automată
- Telefonie API (TAPI)

Comenzi modem

Această secțiune oferă informații la comenzile pentru modem AT, în cazul în care trebuie să utilizați modemul de la software-ul terminalului.

Comenzi de executare

Modemul este în modul comandă la pornire şi este pregătit să recepționeze şi să execute comenzi AT. Rămâne în modul comandă până când se conectează la un modem la distanță. Puteți trimite comenzi la modem de la un terminal ataşat sau un calculator care funcționează un program de comunicare.

Modemul este conceput pentru a funcționa la viteze DCE obişnuite între 115,2 Kpbs (sau 57,6 Kbps) până la 300 Kbps. Toate comenzile şi datele trebuie emise către modem la una dintre vitezele valide DCE.

Format comandă

Toate comenzile cu excepția **A/** trebuie să înceapă cu prefixul AT, urmat de litera comenzii şi trebuie să se încheie cu tasta **Enter**. Spațiile sunt permise în linia de comandă pentru a uşura citirea, dar modemul le ignoră în timp ce execută o comandă. Toate comenzile pot fi introduse cu majuscule sau minuscule, dar nu mixt. O comandă emisă fără un parametru este considerată a avea parametrul „0“.

Exemple: **ATL[Enter]**

Această comandă are drept efect reducerea volumului difuzorului modemului.

Consultați următoarele tabele de comenzi AT şi comenzi AT extinse.

Tabela 3. Listă comenzi modem

Comandă	Descriere	Sintaxă	Valori
Z	Resetare la configurația implicită	`Z`	
+FCLASS	Selectare clasă servicii activă	`+FCLASS=<Mode>`	**<Mode>** *0*: Selectare mod date *1*: Selectare facsimil mod Clasa 1 *1.0*: Selectare facsimil mod Clasa 1.0 *8*: Selectare mod voce
+VCID	ID apelant	`+VCID=<pmode>`	**<pmode>** *0*: Dezactivare raportare ID apelant *1*: Permite ID apelant cu prezentare formatată la DCE. *2*: Permite ID apelant cu prezentare neformatată la DCE.

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

+VRID	Raportare ID apelant extras	`+VRID=<pmode>`	**<pmode>** *0*: Raportează ID apelant cu prezentare formatată la DCE. *1*: Raportează ID apelant cu prezentare neformatată la DCE.
\N	Mod operațional	`\N<mode>`	**<mode>** *0*: Selectează modul cu punere în buffer la viteză normală (dezactivează modul de corectare a erorilor) şi forțează &Q6 (selectează operarea asincronică în modul normal.) *1*: La fel ca la *0*. *2*: Selectează modul sigur (corecție eroare) şi forțează &Q5 (modemul va încerca să negocieze o legătură cu eroare corectată). Mai întâi, modemul va încerca o conexiune LAPM şi apoi conexiunea MPN. În cazul în care nu se realizează o conexiune sigură, modemul dezactivează conexiunea. *3*: Selectează modul sigur automat şi forțează &Q5 (modemul va încerca să negocieze o conexiune cu eroare corectată). Aceasta funcționează la fel ca \N2 cu excepția nereuşitei în realizarea unei conexiuni sigure care are ca rezultat întoarcerea modemului la modul cu punere în buffer la viteză normală. *4*: Selectați modul corecție eroare LAPM şi forțează &Q5 (modemul va încerca să negocieze o conexiune cu eroare corectată). În cazul în care nu se realizează o conexiune cu corecție eroare LAPM, rezultatul este că modemul dezactivează conexiunea. *5*: Selectează modul corecție eroare MNP şi forțează &Q5 (modemul va încerca să negocieze o conexiune cu eroare corectată). În cazul în care nu se realizează o conexiune cu corecție eroare MNP, rezultatul este că modemul dezactivează conexiunea.
&F	Setare la configurația definită din fabricație	`&F`	

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

&T	Test întoarcere în buclă analogic local	**&T[**<value>]	**<value>** *0*: Încheie testul aflat în derulare. *1*: Iniţiază testul întoarcere în buclă analogic local, V54 Loop 3. Dacă există o conexiune când este emisă această comandă, modemul dezactivează conexiunea. Mesajul CONNECT XXXX este afişat la începutul testului.
I	Comandă informaţii de identificare	**I**[**<value>**]	**<value>** *0*: Raportează codul de produs. *1*: Raportează ultimul octet important de sumă de control memorată în zecimale. *2*: Raportează OK. *3*: Raportează coduri de identificare. *4*: Raportează descrierea produsului din fişierul .INF. *5*: Raportează parametrul codului de ţară. *6*: Raportează modelul de modem cu pompă de date şi corecţie a codului intern. *7*: Raportează modelul de modem cu pompă de date şi corecţie a codului intern. *8*: Raportează data şi ora generării driver-ului modemului. *9*: Raportează ţara.
+GMI	Comandă informaţii despre producător	**+GMI**	
+GMM	Comandă informaţii despre model	**+GMM**	
+GMR	Comandă informaţii despre corecţie	**+GMR**	
+GSN	Comandă identificarea numărului serial al produsului	**+GSN**	
+GOI	Comandă identificarea globală a obiectelor	**+GOI**	
+GCAP	Comandă listă completă funcţii	**+GCAP**	
+GCI	Ţara instalării	**+GCI=**<country_code>	**<country_code>** Cod ţară în 8 biţi. Valoarea este hexadecimală.

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

E	Ecou comandă	`E`[**<value>**]	**<value>** *0*: Dezactivează ecou comandă. *1*: Activează ecou comandă.
Q	Control atenuare coduri rezultate	`Q`[**<value>**]	**<value>** *0*: Activare coduri rezultate pentru DCE. *1*: Dezactivare coduri rezultate pentru DCE.
V	Formular cod rezultat	`V`[**<value>**]	**<value>** *0*: Activează coduri rezultate formă scurtă. *1*: Activează coduri rezultate formă lungă.
W	Control mesaj de conectare	`W`[**<value>**]	**<value>** *0*: La conexiune, modemul raportează doar viteza DCE. Răspunsurile ulterioare sunt dezactivate. *1*: La conectare, modemul raportează viteza liniei, protocolul de corecție a erorii şi, respectiv, viteza DCE. Răspunsurile ulterioare sunt dezactivate. *2*: La conectare, modemul raportează viteza DCE. Răspunsurile ulterioare sunt dezactivate. *3*: La conectare, modemul raportează viteza DCE şi protocolul de corecție a erorii.

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

X	Coduri rezultate extinse	**X<value>**	**<value>** *0*: Codul cu rezultat CONNECT este oferit la introducerea stării date online. Tonul de apel şi raportarea detectării ocupat sunt dezactivate. *1*: Codul rezultat CONNECT <text> este oferit la stare date online. Tonul de apel şi raportarea detectării ocupat sunt dezactivate. *2*: Codul rezultat CONNECT <text> este oferit la introducerea stării date online. Raportarea detecţiei tonului de apel este activată şi raportarea detectării ocupat este dezactivată. *3*: Codul rezultat CONNECT <text> este oferit la introducerea stării date online. Raportarea detectării tonului de apel şi raportarea detectării ocupat sunt activate. *4*: Codul rezultat CONNECT <text> este oferit la introducerea stării date online. Tonul de apel şi raportarea detectării ocupat sunt ambele activate.
&C	Comportament RLSD	**&C[**<value>]	**<value>** *0*: RLSD este întotdeauna ON. *1*: RLSD urmează starea purtătorului.

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

&D	Comportament DTR	**&D[**<value>]	**<value>** *0*: Modemul ignoră DTR. *1*: La tranziția de la pornit la oprit a DTR, modemul intră în starea comandă online şi emite un cod rezultat OK; apelul rămâne conectat. *2*: La tranziția de la pornit la oprit a DTR, modemul anunță modemul inferior să semnalizeze canal deschis ordonat pentru apel. Dispunerea datelor în transmiterea în curs a modemului către modemul la distanță este controlată de parametrul +ETBM; în caz contrar, aceste date sunt trimise înainte de ştergerea apelului, cu excepția cazului în care modemul la distanță şterge apelul primul (caz în care datele în aşteptare sunt eliminate). Modemul se deconectează de la linie. Răspunsul automat este dezactivat în timp ce DTR rămâne oprit.
&K	Control flux	**&K[**<value>]	**<value>** *0*: Dezactivează controlul fluxului. *3*: Activează controlul fluxului RTS sau CTS. *4*: Activează controlul fluxului XON sau XOFF. *5*: Inclus doar pentru compatibilitate şi nu are alt efect decât răspunsul cod rezultat OK. *6*: Inclus doar pentru compatibilitate şi nu are alt efect decât răspunsul cod rezultat OK.
&M	Selecție mod asincronic sau sincronic	**&M[**<value>]	**<value>** *0* la *3*: Inclus doar pentru compatibilitate şi nu are alt efect decât răspunsul cod rezultat OK.
&Q	Mod sincron sau asincron	**&Q[**<value>]	**<mode>** *0* - *3*, *6*: Selectați operația asincronică în modul normal. (viteză în buffer) *5*: Selectați operația asincronică în corecția erorii.

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

+IPR	Frecvență DCE fixă	**+IPR=**<rate>	**<rate>** *0* (detectare automată), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
+IFC	Control flux local modem DCE	**+IFC**=[**<modem_by_DTE>** [,**<DTE_by_modem>**]]	**<modem_by_DCE>** *0*: nici unul. *1*: XON sau XOFF la date transmise; nu transmiteți caractere XON sau XOFF către modemul aflat la distanță. *2*: Circuit 133. **< DCE_by_modem>** *0*: nici unul. *1*: XON sau XOFF la datele recepționate. *2*: CTS sau RTS.
+ILRR	DCE-Raportare frecvență locală modem	**+ILRR=**<value>	**<value>** *0*: Dezactivați raportarea frecvenței portului local. *1*: Activați raportarea frecvenței portului local.

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

D	Apelare	`D`**<modifier>**	**<modifier>** *0 - 9*: Cifre DTMF 0 la 9. *A - D*: Cifre DTMF A la D. *L*: Reapelare ultimul număr. *P*: Selectați apelare număr prin impulsuri. *T*: Selectați apelare număr prin ton. *W*: Aşteptați tonul de apel. *: Cifra „star". # : Cifra „gate". *!*: Flash. @: Aşteptați inactivitate. *$*: Aşteptați tonul de apel al cardului de credit înainte de continuarea cu secvența de apelare. *&*: Aşteptați tonul de apel al cardului de credit înainte de continuarea cu secvența de apelare. *,*: Pauză apelare. *;*: Revenire la starea comandă. ^: Comutare între activare sau dezactivare ton apelare. *()*, -, <*space*>: Ignorat.
T	Setare apelare ton implicită	`T`	
P	Setare apelare impuls implicită	`P`	
A	Răspuns	`A`	
H	Deconectare (dezactivare)	`H`[**<value>**]	**<value>** *0*: Modemul va elibera linia dacă modemul este on-line în prezent. *1*: Dacă modemul este cuplat, se va decupla şi va rămâne în modul comandă.
O	Revenire la modul date on-line	`O`[**<value>**]	**<value>** *0*: Intrare în modul date on-line din modul comandă on-line fără reciclare. *1*: Efectuează o reciclare apoi intrare în modul date on-line din modul comandă on-line.

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

L	Volum difuzor	`L`[**<value>**]	**<value>** *0*: Oprit *1*: Volum redus *2*: Volum mediu *3*: Volum ridicat
M	Comenzi difuzor	`M`[**<value>**]	**<value>** *0*: Difuzor oprit. *1*: Difuzor pornit în timpul realizării apelului, dar oprit când este recepționat purtătorul. *2*: Difuzor pornit. *3*: Difuzor oprit în timpul recepționării purtătorului şi în timpul apelării, dar pornit în timpul preluării.
&G	Selectare ton de gardă	**&G**[**<value>**]	**<value>** *0* la *2*: Inclus doar pentru compatibilitate şi nu are alt efect decât răspunsul cod rezultat OK.
&P	Selectare raport realizare sau întrerupere apel prin impulsuri	`&P[<value>]`	**<value>** *0*: Selectează raportul de realizare sau întrerupere 39%-61% la 10 pps. *1*: Selectează raportul de realizare sau întrerupere 33%-67% la 10 pps. *2*: Selectează raportul de realizare sau întrerupere 39%-61% la 20 pps. *3*: Selectează raportul de realizare sau întrerupere 33% sau 67% la 20 pps.
&V	Afişare configurație curentă şi profil stocat	`&V`	
&W	Stocare configurație curentă	`&W`	
***B**	Afişare numere pe lista neagră	`*B`	
***D**	Afişare numere întârziate	`*D`	
#UD	Ultimul raport referitor la stare apel	`#UD`	

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

+PCW	Activare apel în aşteptare	**+PCW=**<value>	**<value>** *0*: Comandă modem în aşteptare dacă este activat de +PMH şi colectaţi informaţii ID apelant dacă este activat de +VRID. Comutare circuit V.24 125. *1*: Dezactivare. *2*: Ignorare apel în aşteptare.
+PMH	Activare modem în aşteptare	**+PMH=**<value>	**<value>** *0*: Modem în aşteptare activat. *1*: Modem în aşteptare dezactivat.
+PMHT	Timer modem în aşteptare	**+PMHT=**<value>	**<value>** *0*: Negare comandă modem în aşteptare. *1*: Acordare MOH cu pauză de 10 sec. *2*: Acordare MOH cu pauză de 20 sec. *3*: Acordare MOH cu pauză de 30 sec. *4*: Acordare MOH cu pauză de 40 sec. *5*: Acordare MOH cu pauză de 1 min. *6*: Acordare MOH cu pauză de 2 min. *7*: Acordare MOH cu pauză de 3 min. *8*: Acordare MOH cu pauză de 4 min. *9*: Acordare MOH cu pauză de 6 min. *10*: Acordare MOH cu pauză de 8 min. *11*: Acordare MOH cu pauză de 12 min. *12*: Acordare MOH cu pauză de 16 min. *13*: Acordare MOH cu pauză nedefinită.
+PMHR	Iniţiere modem în aşteptare	**+PMHR**	
+PMHF	Cârlig flash modem în aşteptare	**+PMHF**	

Tabela 3. Listă comenzi modem (continuare)

+PQC	Control fază scurtată 1/2	`+PQC=<value>`	**<value>** *0*: Activare fază scurtă 1 şi fază scurtă 2. *1*: Activare doar fază scurtă 1. *2*: Nu este acceptat. *3*: Dezactivare fază scurtă 1 şi fază scurtă 2.
+PSS	Utilizare secvență scurtă	`+PSS=<value>`	**<value>** *0*: Modemul decide dacă să utilizeze sau nu procedurile de pornire scurte. *1*: Rezervat. *2*: Forțați utilizarea procedurilor de pornire complete pe conexiunile următoare şi ulterioare independent de setarea comenzii +PQC.
-QCPC	Forțare procedură pornire completă conexiunea următoare	`-QCPC`	
-QCPS	Activare salvare profil conectare rapidă	`-QCPS=<value>`	**<value>** *0*: Nu permiteți salvarea profilului de conectare rapidă. *1*: Permiteți salvarea profilului de conectare rapidă.

Coduri rezultate modem

Următorul tabel prezintă codurile de bază pe care modemul le trimite la calculator ca răspuns la comenzile introduse. Acestea sunt numite coduri rezultate.

Tabela 4. Coduri rezultate modem

Numeric	Cod rezultat	Descriere
+F4	`+FCERROR`	Se aşteaptă date fax de mare viteză (V.27, V.29, V.33 sau V.17), dar este primit un semnal V.21.
0	`OK`	A fost executată o linie de comandă.
1	`CONNECT`	Pentru valorile de comandă X care nu raportează valori de viteză, modemul s-a conectat la linie şi viteza pe linie este de 300 bps şi viteză linie este activată sau viteza DCE este de 300 bps şi raportarea vitezei DCE este activată.
2	`RING`	Un semnal de apel este detectat pe linie. Ceea ce înseamnă un semnal de apel este stabilit prin parametrii aferenți țării, modificabili prin ConfigurACE. Când se selectează interfața celularului, RING indică faptul că telefonul celular primeşte un apel.

Tabela 4. Coduri rezultate modem (continuare)

3	`NO CARRIER`	Trimis când se încearcă stabilirea unui apel dacă: apelul este detectat şi, ulterior, se opreşte, fără a se detecta purtătorul în perioada de timp stabilită de registrul S7 sau 1. Nu se detectează semnal în perioada de timp stabilită de registrul S7. 2. De asemenea, trimis când modemul se deconectează automat datorită pierderii purtătorului. Pentru X0, trimis pentru următoarele condiţii: 1. Dacă este forţată detectarea tonului, se detectează ocupat sau circuit ocupat. 2. Dacă este forţată sau selectată detectarea tonului de apel, tonul de apel nu a fost detectat.
4	`ERROR`	Trimis în timpul unei încercări de a executa o linie de comandă dacă apare oricare dintre următoarele condiţii: 1. Linia de comandă conţine o eroare de sintaxă. 2. Modemul nu poate executa o comandă conţinută în linia de comandă, adică, comanda nu există sau nu este acceptată. 3. Un parametru de comandă din linia de comandă este în afara intervalului permis. Pentru X0, X1, X2 şi X3, acest mesaj este trimis în loc de DELAYED şi BLACKLISTED.
5	`CONNECT 1200`	Modemul s-a conectat la linie şi viteza pe linie este de 1200 bps şi este activată raportarea vitezei DCE sau viteza DCE este de 1200 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
6	`NO DIALTONE`	Pentru X2 şi X4, modemul a fost instruit să aştepte tonul de apel în timpul apelării, dar nu a fost recepţionat. Când se selectează interfaţa telefonului, indică faptul că serviciul celular nu este disponibil.
7	`BUSY`	Pentru X3 şi X4, dacă este forţată detectarea tonului ocupat, semnalul ocupat (cuplat) este detectat pe linie când modemul încearcă să genereze un apel.
8	`NO ANSWER`	Modemul încearcă să iniţieze un apel dacă se detectează un semnal de apel continuu pe linie până la expirarea timerului S7.
9	`CONNECT 600`	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 600 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
10	`CONNECT 2400`	Modemul s-a conectat la linie şi viteza pe linie este de 2400 bps şi este activată raportarea vitezei DCE sau viteza DCE este de 2400 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
11	`CONNECT 4800`	Modemul s-a conectat la linie şi viteza pe linie este de 4800 bps şi este activată raportarea vitezei DCE sau viteza DCE este de 4800 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
12	`CONNECT 9600`	Modemul s-a conectat la linie şi viteza pe linie este de 9600 bps şi este activată raportarea vitezei DCE sau viteza DCE este de 9600 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
13	`CONNECT 7200`	Modemul s-a conectat la linie la 7200 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
14	`CONNECT 12000`	Modemul s-a conectat la linie la 12000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.

Tabela 4. Coduri rezultate modem (continuare)

15	CONNECT 14400	Modemul s-a conectat la linie la 14400 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
16	CONNECT 19200	Modemul s-a conectat la linie şi viteza pe linie este de 19200 bps şi este activată raportarea vitezei DCE sau viteza DCE este de 19200 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
17	CONNECT 38400	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 38400 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
18	CONNECT 57600	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 57600 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
19	CONNECT 115200	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 115200 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
22	CONNECT 75TX/1200RX	Modemul a stabilit o conexiune cu origine V.23 şi este activată raportarea vitezei liniei.
23	CONNECT 1200TX/75RX	Modemul a stabilit o conexiune cu răspuns V.23 şi este activată raportarea vitezei liniei.
24	DELAYED	Pentru X4, trimis când eşuează un apel la conectare şi un număr apelat este considerat „întârziat“ datorită cerinţelor de trecere pe lista neagră ale ţării.
32	BLACKLISTED	Pentru X4, trimis când un apel eşuează să se conecteze şi numărul apelat este considerat pe „lista neagră.“
33	FAX	O conexiune la modem fax este stabilită în modul facsimil.
35	DATA	O conexiune la modem de date este stabilită în modul facsimil.
40	+MRR: 300	Modemul s-a conectat la linie la 300 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
44	+MRR: 1200/75	Se detectează purtătorul de canal înapoi V.23 şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
45	+MRR: 75/1200	Se detectează purtătorul de canal înainte V.23 şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
46	+MRR: 1200	Modemul s-a conectat la linie la 1200 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
47	+MRR: 2400	Modemul s-a conectat la linie la 2400 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
48	+MRR: 4800	Modemul s-a conectat la linie la 4800 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
49	+MRR: 7200	Modemul s-a conectat la linie la 7200 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
50	+MRR: 9600	Modemul s-a conectat la linie la 9600 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
51	+MRR: 12000	Modemul s-a conectat la linie la 12000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
52	+MRR: 14400	Modemul s-a conectat la linie la 14400 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
53	+MRR: 16800	Modemul s-a conectat la linie la 16800 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)
54	+MRR: 19200	Modemul s-a conectat la linie la 19200 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeţi S95 şi Xn.)

Tabela 4. Coduri rezultate modem (continuare)

55	+MRR: 21600	Modemul s-a conectat la linie la 21600 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
56	+MRR: 24000	Modemul s-a conectat la linie la 24000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
57	+MRR: 26400	Modemul s-a conectat la linie la 26400 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
58	+MRR: 28800	Modemul s-a conectat la linie la 28800 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
59	CONNECT 16800	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 16800 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
61	CONNECT 21600	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 21600 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
62	CONNECT 24000	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 24000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
63	CONNECT 26400	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 26400 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
64	CONNECT 28800	Modemul s-a conectat la linie şi viteza pe linie este de 28800 bps şi este activată raportarea vitezei DCE sau viteza DCE este de 28800 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
66	+DR: ALT	Modemul s-a conectat la linie în MNP Clasa 5 şi +DR: este activată raportarea mesajului. (Vedeți S95, Wn şi Xn.)
67	+DR: V.42B	Modemul s-a conectat la linie în V.42 bis şi +DR: este activată raportarea mesajului. (Vedeți S95, Wn şi Xn.)
69	+DR: NONE	Modemul s-a conectat la linie fără compresie a datelor şi +DR: este activată raportarea mesajului. (Vedeți S95, Wn şi Xn.)
70	+ER: NONE	Modemul s-a conectat la linie fără o formă de corecție eroare şi +ER: este activată raportarea mesajului. (Vedeți S95, Wn şi Xn.)
77	+ER: LAPM	Modemul s-a conectat la linie în modul corecție eroare V.42 LAPM şi +ER: este activată raportarea mesajului. (Vedeți S95, Wn şi Xn.)
78	+MRR: 31200	Modemul s-a conectat la linie la 31200 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
79	+MRR: 33600	Modemul s-a conectat la linie la 33600 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
80	+ER: ALT	Trimis când modemul s-a conectat la modul MNP corecție eroare şi +ER: este activată raportarea mesajului. (Vedeți S95, Wn şi Xn.)
83	LINE IN USE	Modemul a încercat să treacă la decuplare când o extensie a ocupat deja linia.
84	CONNECT 33600	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 33600 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
91	CONNECT 31200	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 31200 bps şi modemul urmează raportarea vitezei DCE la conectare.
134	+MCR: B103	Modemul s-a conectat la linie cu modulație Bell 103 şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
135	+MCR: B212	Modemul s-a conectat la linie cu modulație Bell 212 şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
136	+MCR: V21	Modemul s-a conectat la linie cu modulație ITU-T V.21 şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)

Tabela 4. Coduri rezultate modem (continuare)

137	+MCR: V22	Modemul s-a conectat la linie cu modulație ITU-T V.22 şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
138	+MCR: V22B	Modemul s-a conectat la linie cu modulație ITU-T V.22 bis şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
139	+MCR: V23	Modemul s-a conectat la linie cu modulație ITU-T V.23 şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
140	+MCR: V32	Modemul s-a conectat la linie cu modulație ITU-T V.32 şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
141	+MCR: V32B	Modemul s-a conectat la linie cu modulație ITU-T V.32 bis şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
142	+MCR: V34	Modemul s-a conectat la linie cu modulație ITU-T V.34 şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
145	+MCR: V90	Modemul s-a conectat la linie cu modulație ITU-T V.90 şi este activată raportarea modulației. (Vedeți +MR, S95 şi Xn.)
150	+MRR: 32000	Modemul s-a conectat la linie la 32000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
151	+MRR: 34000	Modemul s-a conectat la linie la 34000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
152	+MRR: 36000	Modemul s-a conectat la linie la 36000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
153	+MRR: 38000	Modemul s-a conectat la linie la 38000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
154	+MRR: 40000	Modemul s-a conectat la linie la 40000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
155	+MRR: 42000	Modemul s-a conectat la linie la 42000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
156	+MRR: 44000	Modemul s-a conectat la linie la 44000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
157	+MRR: 46000	Modemul s-a conectat la linie la 46000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
158	+MRR: 48000	Modemul s-a conectat la linie la 48000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
159	+MRR: 50000	Modemul s-a conectat la linie la 50000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
160	+MRR: 52000	Modemul s-a conectat la linie la 52000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
161	+MRR: 54000	Modemul s-a conectat la linie la 54000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
162	+MRR: 56000	Modemul s-a conectat la linie la 56000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
165	CONNECT 32000	Modemul s-a conectat la linie la 32000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
166	CONNECT 34000	Modemul s-a conectat la linie la 34000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
167	CONNECT 36000	Modemul s-a conectat la linie la 36000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.

Tabela 4. Coduri rezultate modem (continuare)

168	`CONNECT 38000`	Modemul s-a conectat la linie la 38000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
169	`CONNECT 40000`	Modemul s-a conectat la linie la 40000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
170	`CONNECT 42000`	Modemul s-a conectat la linie la 42000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
171	`CONNECT 44000`	Modemul s-a conectat la linie la 44000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
172	`CONNECT 46000`	Modemul s-a conectat la linie la 46000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
173	`CONNECT 48000`	Modemul s-a conectat la linie la 48000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
174	`CONNECT 50000`	Modemul s-a conectat la linie la 50000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
175	`CONNECT 52000`	Modemul s-a conectat la linie la 52000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
176	`CONNECT 54000`	Modemul s-a conectat la linie la 54000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
177	`CONNECT 56000`	Modemul s-a conectat la linie la 56000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
178	`CONNECT 230400`	Modemul s-a conectat la linie, viteza DCE este 230400 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
180	`CONNECT 28000`	Modemul s-a conectat la linie la 28000 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
181	`CONNECT 29333`	Modemul s-a conectat la linie la 29333 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
182	`CONNECT 30667`	Modemul s-a conectat la linie la 30667 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
183	`CONNECT 33333`	Modemul s-a conectat la linie la 33333 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
184	`CONNECT 34667`	Modemul s-a conectat la linie la 34667 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
185	`CONNECT 37333`	Modemul s-a conectat la linie la 37333 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
186	`CONNECT 38667`	Modemul s-a conectat la linie la 38667 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
187	`CONNECT 41333`	Modemul s-a conectat la linie la 41333 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
188	`CONNECT 42667`	Modemul s-a conectat la linie la 42667 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
189	`CONNECT 45333`	Modemul s-a conectat la linie la 45333 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
190	`CONNECT 46667`	Modemul s-a conectat la linie la 46667 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
191	`CONNECT 49333`	Modemul s-a conectat la linie la 49333 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.

Tabela 4. Coduri rezultate modem (continuare)

192	CONNECT 50667	Modemul s-a conectat la linie la 50667 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
193	CONNECT 53333	Modemul s-a conectat la linie la 53333 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
194	CONNECT 54667	Modemul s-a conectat la linie la 54667 bps şi este activată raportarea vitezei DCE.
195	+MRR: 28000*	Modemul s-a conectat la linie la 28000 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
196	+MRR: 29333*	Modemul s-a conectat la linie la 29333 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
197	+MRR: 30667*	Modemul s-a conectat la linie la 30667 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
198	+MRR: 33333*	Modemul s-a conectat la linie la 33333 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
199	+MRR: 34667*	Modemul s-a conectat la linie la 34667 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
200	+MRR: 37333*	Modemul s-a conectat la linie la 37333 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
201	+MRR: 38667*	Modemul s-a conectat la linie la 38667 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
202	+MRR: 41333*	Modemul s-a conectat la linie la 41333 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
203	+MRR: 42667*	Modemul s-a conectat la linie la 42667 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
204	+MRR: 45333*	Modemul s-a conectat la linie la 45333 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
205	+MRR: 46667*	Modemul s-a conectat la linie la 46667 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
206	+MRR: 49333*	Modemul s-a conectat la linie la 49333 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
207	+MRR: 50667*	Modemul s-a conectat la linie la 50667 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
208	+MRR: 53333*	Modemul s-a conectat la linie la 53333 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)
209	+MRR: 54667*	Modemul s-a conectat la linie la 54667 bps şi este activată raportarea purtătorului. (Vedeți S95 şi Xn.)

Note:

1. Consultați selectarea codului rezultatului Vn, adică, forma scurtă (codul rezultat) sau verbose/extended (mesaj rezultat).
2. Consultați Wn pentru controlul mesajului de conectare extins.
3. Vedeți S95 pentru codul rezultatului extins care permite opțiuni (care anulează anumite comenzi Wn).
4. Vedeți Xn pentru submulțimea codului de rezultate extinse care activează opțiuni.
5. Vedeți +MR pentru controlul raportării modulației.

Regiştrii S

Regiştrii S sunt zone de stocare a informaţiilor din interiorul modemului. Setul de comenzi AT utilizează regiştrii S pentru a configura opţiunile pentru modem. Unii regiştrii S au setări implicite. De obicei, acestea sunt adecvate pentru operaţii normale ale modemului. Cu toate acestea, în circumstanţe deosebite, este posibil să trebuiască să schimbaţi unele setări implicite.

Pentru a citi sau schimba valoarea unui registru S, începeţi comanda cu literele AT.

Pentru a citi valoarea unui registru S, utilizaţi comanda **ATSr?** unde *r* este un număr de registru 0-110. De exemplu, pentru a citi valoarea registrului S 0, tastaţi `ATS0?` şi apăsaţi pe Enter.

Pentru a schimba valoarea unui registru S, utilizaţi comanda **ATSr=n** unde *r* este un număr de registru 0-110, iar *n* este valoarea nouă pe care doriţi să o atribuiţi. De exemplu, pentru a schimba valoarea registrului S0 la inelele 20, tastaţi `ATS0=20` şi apăsaţi pe Enter.

Consultaţi următorul tabel cu regiştrii S:

Tabela 5. Regiştrii S

Registru	**Descriere**	**Interval**	**Unităţi**
S0	Număr de inele pentru răspuns automat.	0-255	Inele
S1	Contor inele	0-255	Inele
S2	Caracter Escape	0-255 ASCII zecimal	ASCII
S3	Caracter terminare linie	0-127 ASCII zecimal	ASCII
S4	Caracter formatare răspuns	0-127 ASCII zecimal	ASCII
S5	Caracter editare linie comandă	0-32 ASCII zecimal	ASCII
S6	Timp de aşteptare pentru ton de apelare înainte de apelare fără confirmare sau după modificator apelare „W"	2-255	s
S7	Timp de aşteptare pentru purtător după apelare, pentru latenţă sau ton apelare după modificator „W"	1-255	s
S8	Timp de pauză pentru modificator întârziere apelare (,)	0-255	s
S10	Timp de deconectare pierdere purtător	1-255	0,1s
S11	Durată ton DTMF	50-255	0,001s
S12	Întârziere comandă Escape	0-255	0,02s
S18	Timer test	0-255	s
S29	Timp modificator apelare rapidă (!)	0-255	10ms
S30	Timer deconectare inactivate	0-255	10s

Tabela 5. Regiştrii S (continuare)

Registru	Descriere	Interval	Unităţi
S46	Control compresie date	136 (fără compresie) sau 138 (compresie)	
S95	Control mesaje cod rezultat: Codul rezultatului Bit 0 CONNECT indică viteza DCE în loc de viteza DCE. Bit 1 rezervat. Bit 2 Enable +MCR:cod rezultat XXXX (XXXX=modulaţie) şi +MRR:cod rezultat XXXX (XXXX=frecvenţă). (Vedeţi +ER.). Bit 3 Enable +ER:cod rezultat XXXX (XXXX=identificator protocol). (Vedeţi +ER.). Bit 4 rezervat. Cod rezultat Bit 5 Enable +DR (XXXX=tip de compresie). (Vedeţi +DR.). Bits 6-7 rezervat.		

Utilizarea conexiunii prin apel telefonic

Dacă, uneori, trebuie să apelaţi una sau mai multe reţele din locaţii aflate la distanţă, precum hoteluri sau birouri, va trebui să porniţi prin setarea calculatorului cu un profil pentru fiecare locaţie din care apelaţi şi un profil pentru fiecare reţea pe care o apelaţi. Consultaţi ajutorul online Windows pentru detalii privind setarea reţelei şi a conexiunilor prin apel telefonic.

Conexiuni prin apel telefonic

Pentru a utiliza modemul încorporat, porniţi Access Connections.

Pentru Windows 7: pentru activarea expertului Access Connections, vedeţi „Accesarea aplicaţiilor în Windows 7“ la pagina 19 şi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Pentru Windows Vista şi Windows XP: pentru a porni expertul Access Connections, faceţi clic pe **Start → All Programs → ThinkVantage → Access Connections** şi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Note: Înainte de a începe setarea conexiunilor prin apel telefonic prin intermediul Access Connections, obţineţi următoarele de la furnizorul de servicii de Internet (ISP) sau de la administratorul de reţea.

- Program de apelare oferit de furnizorul ISP

  SAU
- Număr de telefon la punct de acces
- Nume de utilizator şi parolă

Access Connections, un program de asistenţă pentru conectare, poate activa cu uşurinţă un adaptor de reţea şi poate dezactiva alte adaptoare la cerere. După setarea conexiunii prin apel telefonic, puteţi utiliza programul pentru a comuta rapid setările reţelei.

Apelarea manuală

În cazul în care calculatorul nu se poate conecta în mod repetat la furnizorul de servicii de Internet sau la LAN, se poate apela manual un număr de acces mai uşor. Pentru mai multe detalii, consultaţi ajutorul online Windows.

Notă: Va trebui să aveţi o mufă dublă pentru aceeaşi linie telefonică sau un splitter în „Y" pentru linia dumneavoastră telefonică astfel încât calculatorul şi telefonul să partajeze o linie.

Utilizarea modemului în străinătate

Diferite ţări şi regiuni respectă proceduri şi reglementări diferite în ceea ce priveşte utilizarea modemului. Nu uitaţi să verificaţi la recepţia hotelului sau la compania locală de telefonie pentru a afla procedura corectă de conectare şi deconectare a modemului şi a cablului de alimentare.

PERICOL

Pentru a evita riscul unui şoc, în timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu conectaţi şi nu deconectaţi cablul de la priza telefonică din perete.

În întreaga lume există zeci de mufe şi ştecăre pentru conexiuni telefonice. De obicei, puteţi achiziţiona un adaptor în ţara de destinaţie, dar seturile de adaptoare sunt disponibile în ţara de origine înainte de călătorie.

Unele ţări acceptă mai degrabă apelarea prin impulsuri decât apelarea prin apel. Pentru a schimba metodele de apelare, consultaţi ajutorul online Windows.

Notă: În multe regiuni, nu puteţi utiliza modemul încorporat până când Lenovo nu primeşte aprobarea de la autorităţile competente.

Modemul încorporat este un modem utilizat la scară mondială şi poate fi utilizat în orice regiune unde a fost obţinută aprobarea tip instituţie poştală şi de telefonie (PTT). Puteţi schimba setarea modemului după cum este nevoie pentru regiunea în care utilizaţi modemul.

Pentru mai multe informaţii privind utilizarea modemului încorporat într-o anumită regiune, contactaţi Customer Support Center din respectiva regiune.

Utilizarea unui proiector sau a unui afişaj extern

Calculatorul dumneavoastră este oferit cu un număr mare de funcţii pentru a spori plăcerea utilizării calculatorului şi pentru a vă oferi prezentări reuşite.

Modificarea setărilor de afişare

Puteţi modifica setările de afişare, precum dimensiunea fontului, modul de culoare sau funcţia NumLock.

Dimensiune font

Pentru a mări fontul, procedaţi după cum urmează:

Pentru Windows 7:

1. Faceţi clic dreapta pe spaţiul de lucru şi faceţi clic pe **Personalize**.
2. Faceţi clic pe **Display** în partea din stânga.
3. Selectaţi butonul **Medium** sau **Larger**.
4. Faceţi clic pe **Apply**. Modificarea îşi va face efectul după ce vă deconectaţi.

Pentru Windows Vista:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
2. Faceți clic pe **Adjust font size (DPI)** din **Tasks** în partea stângă. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
3. Selectați caseta de bifare **Larger scale (120DPI) - text mai uşor de citit**.
4. Faceți clic pe **OK**. Modificarea îşi va face efectul după repornirea calculatorului. Vi se cere să reporniți calculatorul după ce faceți clic pe **OK** sau **Apply**.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Properties**. Fereastra Display Properties se deschide.
2. Faceți clic pe fila Appearance.
3. În **Font Size**, faceți clic pe **Large Fonts** sau **Extra Large Fonts**.
4. Faceți clic pe Apply pentru a aplica setările.
5. Faceți clic pe OK. Dacă vi se cere să reporniți calculatorul după ce faceți clic pe OK sau Apply, modificarea va avea efect după repornirea calculatorului.

NumLock

Pentru a modifica setarea pentru NumLock, procedați după cum urmează:

Pentru Windows 7:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
2. Faceți clic pe **Display** în partea din stânga.
3. Faceți clic pe **Change display settings**.
4. Faceți clic pe **Advanced settings**, selectați fila **On Screen Display** şi apoi faceți clic pe **Num Lock Settings**.
5. Se deschide fereastra de setare.
6. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru Windows Vista:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
2. Faceți clic pe **Display Settings**.
3. Faceți clic pe **Advanced Settings**, selectați fila **On Screen Display** şi apoi faceți clic pe **Num Lock Settings**.
4. Se deschide fereastra de setare.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Properties**. Fereastra Display Properties se deschide.
2. Faceți clic pe fila Settings.
3. Faceți clic pe **Advanced**, selectați fila **On Screen Display** şi apoi faceți clic pe **Num Lock Settings**.
4. Se deschide fereastra de setare.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Conectarea unui proiector sau a unui afişaj extern

Ataşarea unui monitor extern

Calculatorul poate suporta o rezoluţie video maximă de până la 2048x1536 (cu un monitor extern ataşat la conectorul CRT) sau până la 2560x1600 (cu un monitor extern ataşat la conectorul DisplayPort), cu condiţia ca şi monitorul extern să suporte această rezoluţie. Pentru mai multe detalii, consultaţi manualele oferite împreună cu monitorul.

Puteţi seta orice rezoluţie pentru afişajul calculatorului sau pentru monitorul extern. Când le utilizaţi pe amândouă în acelaşi timp, rezoluţia pentru ambele este aceeaşi. Dacă setaţi o rezoluţie mai mare pentru afişajul calculatorului, puteţi vedea doar o parte a ecranului la un moment dat. Puteţi vedea alte părţi prin deplasarea imaginii cu TrackPoint sau alt dispozitiv de indicare.

Puteţi muta ieşirea afişajului pe ecranul calculatorului, monitorul extern sau pe amândouă în fereastra Display Settings (în Windows XP, fereastra Display Properties).

Conectarea unui monitor extern

Pentru a ataşa un monitor extern, procedaţi în felul următor:

Pentru Windows 7:

1. Conectaţi monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectaţi monitorul la o priză electrică
2. Porniţi monitorul extern.
3. Schimbaţi poziţia ieşirii afişajului apăsând pe „Fn+F7" la pagina 28. Aceasta vă permite să comutaţi între vizualizarea ieşirii pe afişajul extern, afişajul calculatorului şi pe ambele afişaje.

Notă: În cazul în care calculatorul nu poate detecta monitorul extern, faceţi clic dreapta pe spaţiul de lucru, apoi selectaţi **Screen resolution**. Faceţi clic pe butonul **Detect**.

Pentru Windows Vista:

1. Conectaţi monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectaţi monitorul la o priză electrică.
2. Porniţi monitorul extern.
3. Dacă este prima dată când a fost conectat monitorul extern, se deschide caseta de dialog New Display Detected. Selectaţi una dintre următoarele şi apoi faceţi clic pe **OK**.
   - **Duplicate my desktop on all displays (mirrored)**
   - **Show different parts of my desktop on each display (extended)**
   - **Show my desktop on the external monitor only**

   Notă: În cazul în care calculatorul nu poate detecta monitorul extern, nu se deschide caseta de dialog New Display Detected. Pentru mai multe detalii, consultaţi ajutorul online Windows.

Pentru Windows XP:

1. Opriţi calculatorul.
2. Conectaţi monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectaţi monitorul la o priză electrică.
3. Porniţi monitorul extern şi calculatorul.
4. Schimbaţi poziţia ieşirii afişajului apăsând pe „Fn+F7" la pagina 28. Aceasta vă permite să comutaţi între vizualizarea ieşirii pe afişajul extern, afişajul calculatorului şi pe ambele afişaje.

Note:

- Nu schimbaţi locaţia ieşirii afişajului în timp ce este desenată o imagine cu subiect în mişcare--de exemplu, în timpul redării unui film sau în timpul unui joc sau al vizualizării unei prezentări de afaceri. Închideţi aplicaţia înainte de a schimba locaţia ieşirii afişajului sau schimbaţi modul afişajului înainte de a deschide un fişier MPEG pentru redare.
- Dacă ataşaţi un monitor extern care acceptă doar modul VGA (rezoluţie 640x480), nu vizualizaţi ieşirea atât pe afişajul calculatorului cât şi pe monitorul extern. Aceasta ar putea face ca ecranul monitorului extern să nu fie inteligibil şi ieşirea să nu fie afişată; în plus, ar putea afecta ecranul. Utilizaţi doar monitorul extern.
- Dacă monitorul TFT extern pe care îl conectaţi are o interfaţă analogică, pe anumite afişaje pot apărea pixeli sau deformări, precum ecranul de închidere Windows. Acest lucru este cauzat de monitorul TFT extern şi nu poate fi reparat prin reglarea monitorului TFT extern sau prin setări suplimentare ale calculatorului.

Setarea tipurilor de monitoare

Pentru a seta tipul monitorulului, procedaţi în felul următor:

Pentru Windows 7:

1. Conectaţi monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectaţi monitorul la o priză electrică.
2. Porniţi monitorul extern.
3. Faceţi clic dreapta pe spaţiul de lucru şi faceţi clic pe **Screen resolution**.

   Notă: În cazul în care calculatorul nu poate detecta monitorul extern, faceţi clic pe butonul **Detect**.
4. Setaţi **Resolution**.
5. Faceţi clic pe **Advanced Settings**.
6. Faceţi clic pe fişa **Monitor**. Verificaţi fereastra de informaţii privind monitorul pentru a vă asigura că tipul monitorului este corect. Dacă este, faceţi clic pe **OK** pentru a închide fereastra; în cazul contrar procedaţi după cum urmează.
7. Dacă se afişează mai mult de două tipuri de monitor, selectaţi **Generic PnP Monitor** sau **Generic Non-PnP Monitor**.
8. Faceţi clic pe **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceţi parola sau confirmaţi.
9. Faceţi clic pe fila **Driver**.
10. Faceţi clic pe **Update Driver**.
11. Faceţi clic pe **Browse my computer for driver software**, apoi faceţi clic pe **Let me pick from a list of device drivers on my computer**.
12. Debifaţi caseta **Show compatible hardware**.
13. Selectaţi **Manufacturer** şi **Model** pentru monitorul dumneavoastră. Dacă nu puteţi găsi monitorul în listă, opriţi instalarea acestui driver şi utilizaţi driver-ul transmis împreună cu monitorul.
14. După actualizarea driver-ului, faceţi clic pe **Close**.
15. Faceţi clic pe **OK**.

Notă: Faceţi clic dreapta pe spaţiul de lucru şi faceţi clic pe **Screen resolution** pentru a schimba setările de culoare. Faceţi clic pe **Advanced Settings**, selectaţi fila **Monitor**, apoi setaţi **Colors**.

Pentru Windows Vista:

Notă: Dacă selectaţi **Show different parts of my desktop on each display (extended)**, vedeţi „Utilizarea funcţiei spaţiu de lucru extins“ la pagina 77.

1. Conectaţi monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectaţi monitorul la o priză electrică.
2. Porniţi monitorul extern.

3. Apăsaţi Fn+F7 pentru a schimba dispozitivul de ieşire de la afişajul local la monitorul extern.
4. Faceţi clic dreapta pe spaţiul de lucru şi faceţi clic pe **Personalize**.
5. Faceţi clic pe **Display Settings**. Fereastra Display Settings se deschide.
6. Faceţi clic pe **Advanced Settings**.
7. Faceţi clic pe fişa **Monitor**. Verificaţi fereastra de informaţii privind monitorul pentru a vă asigura că tipul monitorului este corect. Dacă este, faceţi clic pe **OK** pentru a închide fereastra; în cazul contrar procedaţi după cum urmează.
8. Dacă se afişează mai mult de două tipuri de monitor, selectaţi **Generic PnP Monitor** sau **Generic Non-PnP Monitor**.
9. Faceţi clic pe **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceţi parola sau confirmaţi.
10. Faceţi clic pe fila **Driver**.
11. Faceţi clic pe **Update Driver**.
12. Faceţi clic pe **Browse my computer for driver software**, apoi faceţi clic pe **Let me pick from a list of device drivers on my computer**.
13. Debifaţi caseta **Show compatible hardware**.
14. Selectaţi **Manufacturer** şi **Model** pentru monitorul dumneavoastră. Dacă nu puteţi găsi monitorul în listă, opriţi instalarea acestui driver şi utilizaţi driver-ul transmis împreună cu monitorul.
15. După actualizarea driver-ului, faceţi clic pe **Close**.
16. Setaţi **Resolution** şi **Colors** în fereastra Display Settings.
17. Faceţi clic pe **OK**.

Pentru Windows XP:

1. Conectaţi monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectaţi monitorul la o priză electrică.
2. Porniţi monitorul extern şi calculatorul.
3. Apăsaţi Fn+F7 pentru a schimba dispozitivul de ieşire de la afişajul local la monitorul extern.
4. Faceţi clic dreapta pe spaţiul de lucru şi faceţi clic pe **Properties** pentru a deschide fereastra Display Properties.
5. Faceţi clic pe fila **Settings**.
6. Faceţi clic pe **Advanced**.
7. Faceţi clic pe fişa **Monitor**. Verificaţi fereastra de informaţii privind monitorul pentru a vă asigura că tipul monitorului este corect. Dacă este, faceţi clic pe **OK** pentru a închide fereastra; în cazul contrar procedaţi după cum urmează.
8. Dacă se afişează mai mult de două tipuri de monitor, selectaţi **Default Monitor**.
9. Faceţi clic pe **Properties**.
10. Faceţi clic pe fila **Driver**.
11. Faceţi clic pe **Update Driver**. Apare expertul Hardware Update.
12. Faceţi clic pe **No, not this time** şi apoi faceţi clic pe **Next**.
13. Selectaţi **Install from a list or specific location (Advanced)** şi apoi faceţi clic pe **Next**.
14. Selectaţi **Don't search. I will choose the driver to install**; apoi faceţi clic pe **Next**.
15. Debifaţi caseta **Show compatible hardware**.
16. Selectaţi **Manufacturer** şi **Model** pentru monitorul dumneavoastră. Dacă nu puteţi găsi monitorul în listă, opriţi instalarea acestui driver şi utilizaţi driver-ul transmis împreună cu monitorul.
17. După actualizarea driver-ului, faceţi clic pe **OK** pentru a închide fereastra Properties.
18. Setaţi **Colors** şi **Screen area** în fereastra Display Properties.

19. Faceți clic pe **OK**.

Considerații privind ataşarea unui monitor extern

- Când instalați un sistem de operare, trebuie să instalați driver-ul afişajului pentru monitorul dumneavoastră, furnizat împreună cu calculatorul şi fişierul Monitor INF furnizat împreună cu monitorul extern.
- Dacă setați o rezoluție mai mare decât rezoluția pe care o utilizați pe panou şi utilizați un panou care nu acceptă această rezoluție, profitați de funcția ecran virtual care vă permite să afişați doar o parte a imaginii de înaltă rezoluție pe care o produce calculatorul. Puteți vedea alte părți ale imaginii prin deplasarea ecranului cu TrackPoint sau alt dispozitiv de indicare.
- Dacă monitorul extern pe care îl utilizați este învechit, rezoluția şi rata de reîmprospătare pot fi limitate.

Utilizarea monitorului DVI

În cazul în care calculatorul este prevăzut cu una dintre unitățile opționale de expansiune, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), puteți utiliza monitorul Digital Visual Interface (DVI) prin conectorul DVI al respectivei unități.

Note:

- Modul ecran care poate fi utilizat depinde de specificațiile monitorului DVI.
- Înainte de a ataşa monitorul DVI, asigurați-vă că acest calculator este ataşat la unitatea de expansiune şi că sistemul funcționează corespunzător.

Pentru a ataşa monitorul DVI, procedați în felul următor:

1. Opriți calculatorul.
2. Conectați monitorul DVI la conectorul DVI al unității de expansiune; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
3. Porniți calculatorul şi monitorul DVI. Sistemul porneşte.

În cazul în care ieşirea calculatorului nu apare pe monitorul DVI, procedați după cum urmează:

Pentru un calculator care acceptă NVIDIA Optimus Graphics:

1. Comutați Graphics Processing Unit (GPU) la High Performance Graphics.

   Notă: În cazul în care pe calculator rulează Windows XP, nu puteți activa GPU.
2. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi selectați **NVIDIA Control Panel**. Se deschide **NVIDIA Control Panel**.
3. În panoul de navigare **Select a Task**, în partea stângă, sub **Display**, faceți clic pe **Set up multiple displays**.
4. În Windows 7 şi Windows Vista, faceți clic dreapta pe **Verify your display configuration** şi apoi selectați **Clone Mode** sau **Primary**. În Windows XP, selectați un mod multi-afişaj.
5. Faceți clic pe **OK**.

Pentru un calculator cu adaptor de afişaj Intel:

1. Apăsați Ctrl+Alt+F12. Apare fereastra **Intel Graphics Media Accelerator Driver for mobile**.
2. Selectați **Digital Display**, **Intel Dual Display Clone** sau **Extended Desktop**. Dacă selectați **Digital Display**, ieşirea calculatorului apare doar pe monitorul DVI. Dacă selectați **Intel Dual Display Clone** sau **Extended Desktop**, ieşirea apare atât pe afişajul calculatorului, cât şi pe monitorul DVI.
3. Faceți clic pe **OK**.

Considerații privind ataşarea unui monitor DVI

Conectați monitorul DVI la unitatea de expansiune şi porniți-l înainte de a porni calculatorul. În caz contrar, sistemul nu poate recunoaşte dacă monitorul a fost conectat. Dacă nu apare opțiunea pentru activarea

monitorului DVI în fereastra Display Properties, încercaţi să închideţi fereastra şi să o redeschideţi. Dacă opţiunea nu apare în continuare, verificaţi conectarea fermă a conectorului la monitor şi repetaţi procedura pentru ataşarea monitorului.

Utilizarea conectorului DisplayPort

Calculatorul are un conector DisplayPort, cea mai nouă interfaţă de afişare digitală pentru conectarea diferitelor dispozitive externe, precum monitoarele CRT, proiectoarele sau chiar HDTV. Acest conector compact permite o setare conectare şi redare şi acceptă adaptori care pot fi conectaţi la porturile DVI, VGA sau HDMI.

Conectorul DisplayPort al calculatorului acceptă streaming audio şi video.

Setarea unei prezentări

Notă: În cazul în care calculatorul este un model Windows 7, acesta nu acceptă Presentation Director, dar combinaţia de taste Fn+F7 sau Win+P este disponibilă pentru a comuta ieşirea afişajului la un proiector conectat.

Presentation Director oferă o modalitate uşoară de a seta calculatorul pentru a vă ajuta la prezentări, chiar dacă vă aflaţi departe de birou.

Utilizaţi Presentation Director pentru a regla setările rezoluţiei şi pentru a dezactiva temporar cronometrele de gestionare a energiei pentru a asigura continuitatea prezentării.

Presentation Director are câteva scheme de prezentare predefinite. Pentru a aplica o schemă de prezentare, puteţi utiliza combinaţia de taste Fn + F7.

Pentru a porni Presentation Director, faceţi clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Presentation Director** şi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Proiectarea video

Pentru a afişa informaţii şi pentru a efectua prezentări, ataşaţi un proiector de date la calculatorul dumneavoastră. Ataşaţi proiectorul de date la conectorul monitorului al calculatorului.

Notă: Poate dura câteva secunde înainte de afişarea imaginii de către proiector. Dacă nu vedeţi spaţiul de lucru pe ecran după 60 de secunde, încercaţi să apăsaţi Fn+F7 pentru a comuta între diferite poziţii ale ecranului.

Puteţi crea o schemă de prezentare respectând instrucţiunile Presentation Director, cu proiectorul ataşat la calculator. Puteţi salva schema pentru o viitoare prezentare cu acelaşi echipament.

Redarea sunetului

Este posibil ca proiectorul să aibă unul sau mai mulţi conectori de intrare audio. Pentru a proiecta sunetul, va trebui să ataşaţi mufa audio combo la conectori, utilizând un cablu audio (disponibil în comerţ).

Utilizarea afişajelor duale

Utilizarea funcţiei spaţiu de lucru extins

Calculatorul dumneavoastră acceptă o funcţie numită spaţiu de lucru extins. Prin intermediul funcţiei spaţiu de lucru extins, puteţi afişa atât pe ecranul calculatorului, cât şi pe un monitor extern. De asemenea, puteţi afişa diferite imagini pe spaţiul de lucru pentru fiecare monitor.

Puteți utiliza funcția spațiu de lucru extins fără a schimba setările. Dacă funcția nu funcționează, vedeți „Activarea funcției spațiu de lucru extins“ la pagina 78 pentru activare.

Considerente privind utilizarea funcției spațiu de lucru extins

- Dacă doriți să afişați ecranul complet DOS în modul spațiu de lucru extins, doar ecranul principal prezintă DOS; celălalt afişaj este întunecat.

  În cazul în care calculatorul are un adaptor de afişaj Intel, puteți desemna celălalt afişaj ca afişaj principal efectuând următoarele:

  1. Apăsați Ctrl+Alt+F12. Se deschide fereastra Intel CUI.
  2. Selectați **Extended Desktop**.
  3. Schimbați setarea pentru a denumi afişajul principal.
- Când se redă în modul ecran complet o aplicație care utilizează DirectDraw sau Direct3D, aceasta este afişată doar pe afişajul principal.
- Nu puteți utiliza funcția de comutare a afişajului când vă aflați în modul spațiu de lucru extins.

Activarea funcției spațiu de lucru extins

Pentru a activa funcția spațiu de lucru extins, procedați în felul următor:

Pentru Windows 7:

1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
2. Porniți monitorul extern.
3. Apăsați „Fn+F7“ la pagina 28, apoi selectați **Extend**.

Pentru a modifica rezoluția fiecărui monitor, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Screen resolution**.
2. Faceți clic pe pictograma **Monitor-1** (pentru afişajul principal, afişajul calculatorului).
3. Selectați **Resolution** în afişajul principal.
4. Faceți clic pe pictograma **Monitor-2** (pentru afişajul secundar, afişajul extern).
5. Selectați **Resolution** în afişajul secundar.
6. Plasați pictogramele pentru monitoare astfel încât să se atingă.

   Notă: Puteți seta monitoarele în orice poziție, dar pictogramele trebuie să se atingă unele pe altele.
7. Faceți clic pe **OK** pentru a aplica modificările.

Notă: Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Screen resolution** pentru a schimba setările de culoare. Faceți clic pe **Advanced Settings**, selectați fila **Monitor**, apoi setați **Colors**.

Pentru Windows Vista:

1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
2. Porniți monitorul extern.
3. Dacă este prima dată când a fost conectat monitorul extern, se deschide caseta de dialog New Display Detected. Selectați **Show different parts of my desktop on each display (extended)** şi apoi faceți clic pe **OK**.

Pentru a modifica rezoluția fiecărui monitor, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
2. Faceți clic pe **Display Settings**. Fereastra Display Settings se deschide.

3. Faceți clic pe pictograma **Monitor-1** (pentru afişajul principal, afişajul calculatorului).
4. Selectați **Resolution** şi **Colors** în afişajul principal.
5. Faceți clic pe pictograma **Monitor-2** (pentru afişajul secundar, afişajul extern).
6. Selectați **Resolution** şi **Colors** în afişajul secundar.
7. Plasați pictogramele pentru monitoare astfel încât să se atingă.

   Notă: Puteți seta monitoarele în orice poziție, dar pictogramele trebuie să se atingă unele pe altele.
8. Faceți clic pe **OK** pentru a aplica modificările.

Pentru Windows XP:

1. Opriți calculatorul.
2. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
3. Porniți monitorul extern şi calculatorul.
4. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Properties** pentru a deschide fereastra Display Properties.
5. Faceți clic pe fila **Settings** şi apoi pe pictograma **Monitor-2**.
6. Selectați caseta de validare **Extend my Windows desktop onto this monitor** şi faceți clic pe **Apply**. (Dacă apare fereastra Monitor Settings, faceți clic pe **Yes**.)

Pentru a modifica rezoluția fiecărui monitor, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic pe pictograma **Monitor-1** (pentru afişajul principal, afişajul calculatorului).
2. Selectați **color quality** şi **screen resolution** în ecranul principal.
3. Faceți clic pe pictograma **Monitor-2** (pentru afişajul secundar, afişajul extern).
4. Selectați **color quality** şi **screen resolution** în ecranul secundar.
5. Plasați pictogramele pentru monitoare astfel încât să se atingă.

   Notă: Puteți seta monitoarele în orice poziție, dar pictogramele trebuie să se atingă unele pe altele.
6. Faceți clic pe **OK** pentru a aplica modificările.

Utilizarea funcției NVIDIA Optimus Graphics

Unele notebook-uri ThinkPad acceptă NVIDIA Optimus Graphics.

NVIDIA Optimus Graphics permite o comutare dinamică, adică, o comutare care nu necesită repornirea calculatorului între High Performance şi Energy Saving Graphics.

Notă: Pentru a utiliza funcția DisplayPort sau monitor DVI din stația de andocare, trebuie să comutați la High Performance Graphics.

Comutarea unității grafice de procesare

În cazul în care calculatorul acceptă NVIDIA Optimus Graphics, unitatea grafică de procesare este activată automat, în funcție de setările planului de alimentare utilizat.

Notă: În cazul în care pe calculator rulează Windows XP, nu puteți activa GPU.

Utilizarea funcțiilor audio

Calculatorul este echipat cu următoarele:

- Fişă audio combo, diametru de 1/8 inchi (3,5 mm)
- Difuzoare încorporate
- Microfon digital încorporat "dual array"

De asemenea, calculatorul are un circuit audio care vă permite să vă bucuraţi de diferite funcţii audio multimedia:

- Compatibil cu Intel High Definition Audio.
- Înregistrarea şi redarea fişierelor PCM şi WAV în format de 16 biţi sau 24 biţi.
- Redarea unui fişier WAV la o rată de eşantionare de 44,1KHz până la 192 KHz.
- Redarea fişierelor MIDI printr-un sintetizator Wave în sistemele de operare Microsoft Windows.
- Redarea fişierelor MP3 prin Windows Media Player sau a unui software MP3 player.
- Înregistrarea din diferite surse de sunet, precum setul de căşti ataşat la o fişă audio combo a calculatorului sau la mufa microfonului ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

Notă: Fila audio combo nu acceptă un microfon obişnuit.

Următorul tabel prezintă funcţiile acceptate pentru dispozitivele audio ataşate la mufele calculatorului sau staţiei de andocare.

Tabela 6. Lista funcţiilor audio

	Set de căşti cu fişă cu 4 pini de 3,5 mm	Cască obişnuită	Microfon obişnuit
Fişă audio combo	Funcţii cască şi microfon acceptate	Funcţie cască acceptată	Nu este acceptată
Mufă căşti a staţiei de andocare	Doar funcţia cască acceptată Funcţie microfon neacceptată	Funcţie cască acceptată	Nu este acceptată
Mufă microfon a staţiei de andocare	Nu este acceptată	Nu este acceptată	Funcţie microfon acceptată

Funcţia formare undă

Un microfon digital dual array încorporat este montat în partea de sus a afişajului. Pe de altă parte un microfon obişnuit cu un singur element captează sunete de jur împrejur, microfonul digital dual array încorporat este conceput pentru a capta sunetul de la un unghi foarte limitat, prin combinaţia de reţea specializată pentru microfon cu capacitatea de procesare digitală a semnalului. Prin urmare, microfonul captează clar sunetul din zona din faţa sistemului, dar blochează aproape toate sunetele din exteriorul zonei de captare. Astfel, vorbirea unui utilizator aflat în faţa sistemului este introdusă în sistem fără interferenţe cu zgomotul din zonă. Pentru a înregistra vorbirea mai clar, vorbiţi direct în faţa calculatorului.

Configurare înregistrarea sunetului

Pentru a configura microfonul pentru înregistrare optimizată a sunetului, deschideţi fereastra SmartAudio după cum urmează:

Pentru Windows 7 şi Windows Vista: faceţi clic **Start → Control Panel → Hardware and Sound → SmartAudio**. Se deschide fereastra SmartAudio.

Pentru Windows XP: faceți clic pe **Start** ➔ **Control Panel**. Comutați la vizualizarea Classic şi faceți clic **SmartAudio**. Se deschide fereastra SmartAudio.

Utilizarea unei camere integrate

În cazul în care calculatorul are o cameră integrată, când apăsați Fn+F6 pentru a deschide fereastra de setări Communications, camera va fi lansată şi indicatorul verde cameră utilizată se va activa automat. În fereastra de setări Communications, puteți previzualiza imaginea video şi puteți realiza un instantaneu al imaginii curente.

De asemenea, puteți utiliza camera integrată cu alte programe care oferă funcții precum fotografierea, înregistrarea video şi realizarea de conferințe video. Pentru a utiliza camera integrată cu alte programe, deschideți unul dintre programe şi porniți funcția de fotografiere, înregistrare video sau realizare conferințe video. Apoi, camera va porni automat şi indicatorul verde cameră utilizată se va activa. Consultați documentația care însoțeşte programul pentru mai multe informații despre utilizarea camerei cu un program.

În cazul în care nu doriți lansarea automată a camerei când apăsați Fn+F6 sau când utilizați un program, apăsați Fn+F6 pentru a deschide fereastra de setări Communications şi faceți clic pe butonul **Hide my camera image** pentru a dezactiva camera.

Configurarea setărilor camerei

Puteți configura setările camerei pentru a răspunde nevoilor dumneavoastră, precum ajustarea calității ieşirii video.

Procedați după cum urmează pentru a configura setările camerei:

1. Apăsați Fn+F6. Se deschide fereastra setări Communications.
2. Faceți clic pe butonul **Manage Settings**. Se deschide fereastra Communications Utility.
3. În fereastra Communications Utility, configurați setările camerei în funcție de nevoile dumneavoastră.

Utilizarea funcției ThinkLight

Deoarece calculatorul se poate deplasa cu dumneavoastră, este posibil să îl utilizați în condiții de iluminare insuficientă. Apăsați Fn+PgUp pentru iluminarea tastaturii prin pornirea calculatorului.



Notă: Evitați să utilizați calculatorul în condiții de absență a luminii pe perioade prelungite de timp. Dăunează ochilor.

Utilizarea unității optice

Notă: Calculatorul dumneavoastră acceptă doar unitatea MultiBurner.

Unitate MultiBurner

Această unitate poate citi discuri DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW şi toate tipurile de CD-uri, precum discurile CD-ROM, CD-RW, CD-R şi CD-urile audio. În plus, poate înregistra pe discuri DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM tip II, CD-RW standard şi de mare viteză şi CD-R.

Utilizarea cititorului de card de stocare

În funcție de model, calculatorul poate avea un slot Express Card pentru o placă cu lățime de 34 mm, un slot pentru cititor de card de stocare sau un slot pentru cititor de smart card.

În cazul în care calculatorul are un slot pentru cititorul de card de stocare, acesta acceptă următoarele plăci:

- placă SD
- placă SDHC
- placă SDXC
- MultiMediaCard (MMC)

Note:

- Calculatorul nu acceptă funcția CPRM pentru placa SD.
- Atunci când transferați date pe sau de pe o placă flash media, cum ar fi o placă SD, nu puneți calculatorul în modul veghe (în aşteptare) sau de hibernare înainte de a se termina transferul datelor. Dacă faceți aceasta, este posibil ca datele să fie deteriorate.

Pentru mai multe informații despre ExpressCard, smart card şi carduri de stocare flash, consultați oricare din următoarele subiecte:

- „Introducerea unui ExpressCard, unui flash media card sau a unui smart card“ la pagina 82
- „Scoaterea unui ExpressCard, unui flash media card sau a unui smart card“ la pagina 83

Introducerea unui ExpressCard, unui flash media card sau a unui smart card

Atenție:

- Nu introduceți un ExpressCard în timp ce calculatorul este în modul adormire (în aşteptare) sau în modul de hibernare. În caz contrar, este posibil ca calculatorul nu va răspunde când încercați să reluați operația.
- Înainte de a începe instalarea uneia dintre următoarele plăci, atingeți un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate distruge placa.
  - ExpressCard cu lățime de 34 mm
  - Placă flash media, precum o placă SD, o placă SDHC card, o placă SDXC şi MultiMediaCard
  - Smart card

Pentru informații despre poziția slotului ExpressCard, slotului cititorului de carduri de stocare flash şi slotului smart card, vedeți „Localizarea elementelor de control, conectorilor şi indicatoarelor“ la pagina 1.

Pentru a introduce o placă ExpressCard cu lățime de 34 mm în slotul pentru ExpressCard, efectuați următoarele:

- Asigurați-vă că placa este orientată corect.
- Împingeți capacul slotului şi introduceți placa în slot cu marginea crestată orientată în sus. Apoi apăsați pe placă ferm în conector.

Pentru a introduce o placă flash media în slotul cititorului de card de stocare 4 în 1, efectuați următoarele:

- Asigurați-vă că placa este orientată corect.

- Introduceți placa ferm în slotul cititorului de card de stocare 4 în 1. Placa se poate opri înainte de a fi complet instalată în slot.

Pentru a introduce o placă smart card în slotul pentru smart card, efectuați următoarele:

- Asigurați-vă că placa este orientată corect.
- Introduceți placa astfel încât contactul metalic să fie orientat în sus şi să intre primul. Introduceți placa ferm în slot.

Dacă placa ExpressCard, flash media sau smart card nu este de tip conectare şi redare, efectuați următoarele:

- Pentru Windows 7:
  1. Deschideți Control Panel.
  2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
  3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
  4. Din meniul **Action**, selectați **Add legacy hardware**. Expertul Adăugare Hardware porneşte.
  5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Pentru Windows Vista şi Windows XP:
  - Deschideți Control Panel şi comutați la vizualizarea Classic.
  - Faceți dublu clic pe pictograma **Add Hardware**. Expertul Adăugare Hardware porneşte.
  - Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Scoaterea unui ExpressCard, unui flash media card sau a unui smart card

Atenție:

- Înainte de a scoate un ExpressCard de stocare, precum un ExpressCard cu memorie flash, un solid state ExpressCard sau un ExpressCard cu cititor de placă de memorie, de la un slot ExpressCard, **trebuie să opriți** ExpressCard. În caz contrar, datele de pe ExpressCard pot fi corupte sau pierdute.
- Nu scoateți ExpressCard în timp ce calculatorul este în modul adormire (în aşteptare) sau în modul de hibernare. În caz contrar, sistemul nu va răspunde când încercați să reluați operația.

Pentru informații despre poziția slotului ExpressCard, slotului cititorului de carduri de stocare flash şi slotului smart card, vedeți „Localizarea elementelor de control, conectorilor şi indicatoarelor" la pagina 1.

Pentru a scoate un ExpressCard, un flash media card sau un smart card, efectuați următoarele:

Pentru Windows 7:

- Faceți clic pe **Show hidden icons** din bara de sarcini.
- Faceți clic dreapta pe pictograma **Safely Remove Hardware and Eject Media**.
- Selectați elementul corespunzător pentru a scoate placa din sistemul de operare Windows.
- Apăsați pe placă pentru a o scoate din calculator.
- Scoateți placa din calculator şi depozitați-o în siguranță pentru utilizare ulterioară.

Pentru Windows Vista şi Windows XP:

- Faceți clic pe pictograma **Safely Remove Hardware** din bara de sarcini
- Selectați elementul corespunzător pentru a scoate placa din sistemul de operare Windows.
- Apăsați pe placă pentru a o scoate din calculator.

- Scoateţi placa din calculator şi depozitaţi-o în siguranţă pentru utilizare ulterioară.

Notă: Dacă nu scoateţi placa din calculator după ce aţi scos-o din sistemul de operare Windows, placa nu mai poate fi accesată. Pentru a accesa placa, trebuie să o scoateţi o dată şi apoi să o introduceţi din nou.

Capitolul 3. Dumneavoastră şi calculatorul

Acest capitol vă oferă informaţii despre acces şi deplasarea cu calculatorul dumneavoastră.

Acest capitol conţine următoarele subiecte:

- „Acces şi confort“ la pagina 85
- „Deplasarea cu calculatorul dumneavoastră“ la pagina 88

Acces şi confort

Deoarece calculatorul vă permite să lucraţi în atât de multe locuri, este important să rămâneţi atent la poziţia, iluminarea şi poziţia în scaun corecte. Dacă ţineţi cont de aceste consideraţii, vă puteţi îmbunătăţi performanţa şi puteţi atinge un nivel mai ridicat de confort.

Lenovo se angajează să ofere cele mai noi informaţii şi tehnologii clienţilor cu dizabilităţi. Consultaţi informaţiile privind accesul care subliniază eforturile noastre în această zonă.

Informaţii privind ergonomia

Lucrul în biroul virtual poate însemna adaptarea la schimbări frecvente de mediu. Respectarea câtorva reguli simple va uşura lucrurile şi veţi beneficia la maxim de calculatorul dumneavoastră. Astfel de instrucţiuni de bază precum iluminarea corectă şi suportul corespunzător pot ajuta la îmbunătăţirea performanţelor şi la un confort superior.

Notă: Acest exemplu prezintă o persoană într-o poziţie obişnuită. Chiar dacă nu există un astfel de mediu, puteţi urma multe dintre aceste sugestii. Dezvoltaţi obiceiuri utile şi acestea vă vor răsplăti.



Poziţie generală: mai jos sunt oferite câteva recomandări generale pentru a preluarea unei poziţii de lucru sănătoase. Cel mai bun lucru este să efectuaţi periodic modificări minore ale poziţiei de lucru pentru a elimina începutul disconfortului cauzat de perioade lungi de lucru în aceeaşi poziţie. Pauzele frecvente, scurte vă vor ajuta să preveniţi orice disconfort minor asociat cu poziţia de lucru.

Ecranul: poziţionaţi ecranul pentru a păstra o distanţă de vizualizare confortabilă de 510-760 mm (20-30 inchi). Evitaţi lumina strălucitoare puternică sau reflexiile de pe afişaj provenite de la iluminare de deasupra

capului sau de la surse de lumină exterioare. Păstraţi ecranul curat şi setaţi luminozitatea la niveluri care vă permit să vedeţi ecranul cu claritate. Reglaţi luminozitatea ecranului apăsând Fn+Home sau End.

Poziţia capului: păstraţi capul şi gâtul într-o poziţie confortabilă şi neutră (verticală sau dreaptă).

Scaunul: utilizaţi un scaun care vă oferă sprijin eficient pentru spate şi reglaj pe înălţime. Utilizaţi reglajele scaunului pentru a-l adapta cât mai bine poziţiei dorite.

Poziţia braţului şi a mâinii: dacă sunt disponibile, utilizaţi cotierele sau o zonă pe suprafaţa de lucru pentru a sprijini greutatea braţelor. Păstraţi antebraţele, încheieturile şi mâinile într-o poziţie relaxată şi neutră (orizontală). Tastaţi prin atingeri delicate fără a lovi în taste.

Poziţia picioarelor: păstraţi coapsele paralele cu podeaua şi tălpile să fie aşezate pe podea sau pe suportul pentru picioare.

Ce se întâmplă în timpul deplasărilor?

Este posibil să nu puteţi respecta cele mai bune practici ergonomice când utilizaţi calculatorul, în timpul deplasării sau într-un mediu comod. Indiferent de mediu, încercaţi să respectaţi cât mai multe dintre sugestiile de mai sus. Poziţia şi iluminarea corecte, de exemplu, vă vor ajuta să menţineţi nivelurile dorite de confort şi performanţă.

Întrebări despre vedere?

Ecranele notebook-urilor ThinkPad sunt concepute pentru a respecta cele mai ridicate standarde şi pentru a vă oferi imagini clare, iar afişajele luminoase, de mari dimensiuni sunt uşor de văzut, fără a afecta ochii. Desigur, orice activitate vizuală susţinută care presupune concentrare poate fi obositoare. Dacă aveţi întrebări privind oboseala la nivelul ochilor sau disconfortul vizual, consultaţi un oculist.

Reglarea calculatorului pentru adaptarea la dumneavoastră

Deoarece calculatorul vă permite să lucraţi în atât de multe locuri, este important să rămâneţi atent la poziţia, iluminarea şi poziţia în scaun corecte. Parcurgeţi următoarele sugestii pentru a îmbunătăţi performanţa şi pentru a atinge un nivel mai ridicat de confort:

Poziţie aşezat activă şi pauze de odihnă: cu cât staţi mai mult şi lucraţi cu calculatorul, cu atât mai important este să respectaţi postura în timpul lucrului. Respectarea recomandărilor generale pentru menţinerea unei posturi de lucru sănătoase şi adoptarea „unei poziţii aşezat active“ sunt cele mai bune moduri de evitare a disconfortului asociate cu poziţia corpului în timpul lucrului. Efectuarea de corecţii minore ale poziţiei corpului şi pauzele scurte şi frecvente sunt ingrediente cheie pentru lucrul sănătos la calculator. Calculatorul este un sistem uşor şi mobil; nu uitaţi că poate fi repoziţionat uşor pe suprafaţa de lucru pentru a permite multe modificări ale poziţiei corpului pe care doriţi să le adoptaţi.

Opţiuni de setare zonă de lucru: familiarizaţi-vă cu toate elementele de mobilier astfel încât să aflaţi cum să reglaţi suprafaţa de lucru, scaunul şi alte instrumente de lucru pentru adaptarea la preferinţele dumneavoastră în ceea ce priveşte confortul. Dacă zona de lucru nu este un spaţiu pentru birou, acordaţi o atenţie specială adoptării unei poziţii şezut active şi utilizării pauzelor. Reţineţi că există multe soluţii de produs ThinkPad disponibile pentru a vă ajuta să modificaţi şi să extindeţi calculatorul pentru adaptarea perfectă la nevoile dumneavoastră. Accesul la site-ul Web pentru vizualizarea unora dintre aceste opţiuni: http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html. Exploraţi opţiunile pentru soluţii de andocare şi produsele externe care pot oferi reglajul şi funcţiile pe care le doriţi.

Funcţii ThinkPad care oferă confort: există funcţii ThinkPad uşor de utilizat care pot face utilizarea calculatorului mai confortabilă.

Informații despre acces

Lenovo se angajează să ofere acces mai bun la informații şi tehnologii persoanelor cu dizabilități. Ca urmare, următoarele informații oferă modalități de ajutor pentru utilizatorii cu limitări de auz, vedere şi mobilitate pentru a benefica la maxim de calculator.

Tehnologiile de asistență permit utilizatorilor să acceseze informații în cel mai convenabil mod. Unele dintre aceste tehnologii sunt deja integrate în sistemul de operare, altele pot fi achiziționate de la comercianți sau pot fi accesate prin World Wide Web.

Tehnologii de asistență

Unele tehnologii de asistență sunt disponibile prin programul Accessibility Options. În funcție de sistemul dumneavoastră de operare, numărul de opțiuni de acces disponibile variază. În general, opțiunile de acces îmbunătățesc modalitatea prin care utilizatorii contracarează limitările de auz, văz sau mobilitate şi utilizează calculatorul. De exemplu, este posibil ca unii utilizatori să nu aibă abilitățile motorii necesare utilizării unui mouse sau să selecteze combinații de taste. Alți utilizatori pot necesita fonturi mai mari sau moduri de afişare cu contrast ridicat. În unele cazuri, sunt disponibile aplicații de mărire şi sintetizatoare încorporate. Pentru informații detaliate despre fiecare dintre aceste funcții, consultați sistemul de ajutor Microsoft.

Pentru a utiliza programul Accessibility Options, procedați în felul următor:

Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**, apoi pe **Control Panel**.
2. Faceți clic pe **Ease of Access**.
3. Faceți clic pe **Ease of Access Center**.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start**, apoi pe **Control Panel**.
2. Faceți clic pe **Accessibility Options**.

Acest sistem de ajutor acceptă funcțiile de acces oferite de sistemul de operare Windows, cititoarele de ecran concepute să funcționeze în sistemul de operare Windows şi navigarea cu tastatură Windows. Pentru o listă completă Microsoft Windows Keyboard Guide, accesați:
http://www.microsoft.com/enable/Products/altkeyboard.aspx

Tehnologiile de citire a ecranului sunt concentrate în principal pe interfețele software, sistemele de ajutor şi o varietate de documente online. Cu toate acestea, în cazul în care un cititor de ecran nu poate citi documente, documentul trebuie să treacă mai întâi printr-un proces de conversie. O soluție transformă fişierele Adobe PDF într-un format citit de programele de citire a ecranului. Această soluție este un serviciu bazat pe Web oferit de Adobe Systems Incorporated. Prin http://access.adobe.com, documentele Adobe PDF pot fi convertite la HTML la text în multe limbi. O opțiune de conversie transformă documentele PDF pe Internet. O a doua opțiune permite utilizatorilor să trimită URL-ul unui fişier Adobe PDF prin e-mail pentru a-l converti la HTML sau text ASCII. Fişierele Adobe PDF de pe o unitate HDD locală, CD-ROM locală sau o rețea zonală locală (LAN) pot fi, de asemenea, convertite prin ataşarea fişierului Adobe PDF la un mesaj e-mail.

Funcția FullScreen Magnifier

Unele modele acceptă funcția FullScreen Magnifier, care măreşte fereastra activă şi uşurează utilizarea ecranului calculatorului.

Apăsați Fn+Spacebar pentru a activa funcția FullScreen Magnifier. Fereastra activă este mărită şi pictograma FullScreen Magnifier este afişată în bara de sistem în partea de jos dreapta a ecranului. Apoi puteți schimba rezoluția zoom. Faceți clic pe pictograma FullScreen Magnifier şi alegeți.

Pentru a dezactiva funcția FullScreen Magnifier, faceți clic pe pictograma FullScreen Magnifier şi selectați **Exit** sau apăsați Fn+Spacebar.

Deplasarea cu calculatorul dumneavoastră

Când vă deplasați în străinătate, calculatorul dumneavoastră vă poate ajuta să vă simțiți mai mult ca acasă şi în voie. Prin intermediul calculatorului şi fişierelor acestuia, puteți avea încredere în colectarea şi oferirea de informații clienților şi colegilor.

Sugestii pentru călătorie

Utilizați următoarele sugestii pentru călătorie pentru a vă deplasa cu încredere şi eficient cu calculatorul.

1. Deşi trecerea calculatorului prin dispozitive cu raze x la posturile de securitate din aeroporturi este sigură, este important să urmăriți calculatorul în permanență pentru a preveni furtul.
2. Aveți în vedere să luați un adaptor pentru avion sau automobil pentru calculator.
3. Din cauza faptului că este posibil să trebuiască să utilizați calculatorul în condiții de iluminare mai precare, porniți ThinkLight apăsând pe Fn+PgUp pentru a ilumina tastatura.
4. Dacă aveți la dumneavoastră un adaptor de c.a., desprindeți cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea acestuia.

Notă: Dacă utilizați ThinkLight, durata de viață a bateriei este redusă uşor.

Sugestii pentru călătorie în avion

Dacă vă deplasați cu calculatorul într-un avion, țineți cont de sugestiile pentru călătorie.

Atenție:

- Pentru a utiliza calculatorul la bord sau serviciul fără fir (Internet, *Bluetooth*, etc.), verificați la compania aeriană despre existența serviciilor înainte de a vă urca în avion.
- Dacă există restricții privind utilizarea calculatoarelor cu funcție fără fir într-un avion, trebuie să-l dezactivați înainte de urcarea la bord. Pentru dezactivare, consultați instrucțiunile din „Activarea sau dezactivarea funcției fără fir“ la pagina 50.

Urmați sugestiile de mai jos.

1. Atenție la scaunul din fața dumneavoastră când vă aflați în avion. Orientați calculatorul astfel încât să nu fie prins când persoana din față se lasă pe spate.
2. Nu uitați să treceți calculatorul în modul hibernare sau să-l opriți când decolează avionul.

Accesorii pentru călătorie

Aceasta este o listă de verificări pentru lucrurile de avut în vedere când vă aflați în deplasare:

Elemente importante pentru călătorie

- Adaptor c.a. ThinkPad
- Mouse extern, dacă sunteți obişnuit să utilizați
- Cablu Ethernet
- Cablu telefon standard şi mufă modulară (RJ-11)
- Baterie suplimentară, încărcată
- O geantă de calitate, care să asigure amortizarea şi protecția corespunzătoare

Dacă vă deplasați într-o altă țară, ar trebui să țineți cont de aceste elemente

- Un adaptor de c.a. pentru țara în care vă deplasați
- Un adaptor pentru conectarea la o linie telefonică din țara respectivă

Alte elemente pe care ați dori să le aveți în vedere

- Adaptor combo C.A./C.C. ThinkPad
- Dispozitiv de stocare extern
- Un splitter pentru linie telefonică, în cazul în care aveți nevoie de apelare manuală sau de a utiliza modemul fără deconectarea liniei telefonice

Capitolul 4. Security

Acest capitol conţine informaţii despre protejarea computerului împotriva furtului şi a utilizării neautorizate.

Ataşarea unui blocaj mecanic

Puteţi ataşa un blocaj mecanic la calculator pentru a preveni mutarea acestuia fără permisiune.

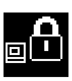
Ataşaţi un blocaj mecanic la gaura de cheie a calculatorului, apoi fixaţi lanţul pe blocaj, de un obiect imobil. Consultaţi instrucţiunile oferite împreună cu blocajul mecanic.

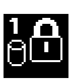
Notă: Sunteţi responsabil cu evaluarea, selectarea şi implementarea dispozitivelor de blocare şi a funcţiilor de securitate. Lenovo nu comentează, nu emite judecăţi sau nu oferă garanţii cu privire la funcţionarea, calitatea sau performanţa dispozitivelor de blocare şi a funcţiilor de securitate.

Utilizare parole

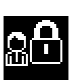
Utilizând parolele, puteţi ajuta la prevenirea accesării calculatorului de către alte persoane. Dacă aţi setat o parolă, de fiecare dată când este pornit calculatorul apare un ecran cu cerere de introducere a parolei. Introduceţi parola în ecranul respectiv. Nu puteţi utiliza calculatorul decât după ce introduceţi parola corectă.

Asiguraţi-vă că au acces la calculator doar persoanele autorizate. Dacă introduceţi diferitele tipuri de parole înseamnă că alţi posibili utilizatori cunosc parolele pentru a putea accesa calculatorul sau datele.

 Dacă apare această pictogramă, introduceţi parola de pornire sau parola de supervizor.

 Dacă apare această pictogramă, introduceţi parola de HDD.

Notă: Dacă apare pictograma, introduceţi o parolă de HDD pentru utilizator. Dacă doriţi să introduceţi o parolă de HDD principală, apăsaţi F1 şi introduceţi o parolă de HDD principală.

 Dacă apare această pictogramă, introduceţi parola de supervizor.

Faceţi clic pe elementele de mai jos pentru a afla mai multe despre parole şi despre modalitatea de protejare a acestora pentru a vă proteja calculatorul.

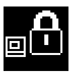
- „Parolă de pornire“ la pagina 92
- „Securitate HDD“ la pagina 97
- „Parolă de supervizor“ la pagina 95

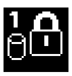
Parolele şi modul adormire (în aşteptare)

Dacă aţi setat parole şi treceţi calculatorul în modul adormire (în aşteptare) apăsând pe Fn+F4, procedura pentru reluarea operaţiei este următoarea:

- Când reluaţi activitatea, nu vi se cere să introduceţi parola.
- Dacă unitatea HDD sau SSD are o parolă HDD, aceasta este deblocată automat când reluaţi activitatea.

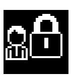
Introducerea parolelor

 Dacă apare pictograma, introduceţi o parolă de pornire sau o parolă de supervizor.

 Dacă apare pictograma, introduceţi o parolă de HDD pentru utilizator. Dacă doriţi să introduceţi o parolă de HDD principală, efectuaţi următoarele:

1. Apăsaţi F1. Pictograma se schimbă la: 
2. Acum introduceţi parola de HDD principală.

Notă: Pentru a reveni la prima pictogramă, apăsaţi F1 din nou.

 Dacă apare pictograma, introduceţi o parolă de supervizor.

Notă: Puteţi apăsa Backspace dacă apăsaţi o tastă greşită în timp ce introduceţi parola.

Parolă de pornire

Puteţi seta o parolă de pornire pentru a vă ajuta să protejaţi calculatorul împotriva accesării de către utilizatori neautorizaţi.

Dacă aţi setat o parolă de pornire, de fiecare dată când este pornit calculatorul apare un ecran cu cerere de introducere a parolei. Trebuie să introduceţi parola corectă pentru a porni utilizarea calculatorului.

Setarea unei parole de pornire

1. Tipăriţi aceste instrucţiuni.
2. Salvaţi toate fişierele deschise şi ieşiţi din toate aplicaţiile.
3. Opriţi calculatorul şi apoi reporniţi-l.
4. Când este afişat ecranul cu logo-ul, apăsaţi tasta F1. Se deschide ThinkPad Setup.
5. Folosind tastele de cursor pentru orientare pentru a vă deplasa în jos în meniu, selectaţi **Security**.
6. Selectaţi **Password**.
7. Selectaţi **Power-on Password**.
8. Alegeţi parola de pornire şi introduceţi-o între paranteze în câmpul **Enter New Password**.

   Notă: Puteţi seta lungimea minimă a parolei de pornire în meniul **ThinkPad Setup**. Pentru detalii, vizitaţi „Meniu Security“ la pagina 183.

9. Apăsaţi Enter o dată pentru a trece la următoarea linie. Reintroduceţi parola pe care tocmai aţi introdus-o pentru a o verifica.
10. Introduceţi parola în memorie.

    Notă: Ar fi bine să notaţi parola de pornire şi să o păstraţi într-un loc sigur. În caz contrar, dacă aţi uitat-o, trebuie să duceţi calculatorul la un reseller sau reprezentant de marketing Lenovo pentru a vă anula parola.
11. Apăsaţi F10 pentru a ieşi.
12. În fereastra Setup Confirmation, selectaţi **Yes**.

Schimbarea sau eliminarea unei parole de pornire

Pentru a schimba parola de pornire, urmaţi paşii de la 1 la 9. Introduceţi parola curentă. Când se deschide câmpul **Enter New Password**, introduceţi o parolă nouă şi apoi introduceţi-o încă o dată pentru verificare. Pentru a elimina parola, urmaţi paşii de la 1 la 9. Introduceţi parola curentă. Când se deschide câmpul **Enter New Password**, lăsaţi-l necompletat şi apăsaţi Enter de două ori.

Parole de HDD

Două tipuri de Parole de HDD ajută la protejarea informaţiilor stocate pe unitatea HDD:

- Parolă de HDD pentru utilizator
- Parolă de HDD principală, care necesită o parolă de HDD pentru utilizator

Dacă a fost setată o parolă de HDD pentru utilizator, dar fără a seta o parolă HDD principală, utilizatorul trebuie să introducă parola de HDD pentru a dobândi acces la fişiere şi aplicaţii pe HDD.

Parola principală poate fi setată şi utilizată doar de un administrator de sistem. La fel ca în cazul unei chei principale, aceasta permite accesul administratorului la orice unitate din sistem. Administratorul setează parola principală; şi nimeni altcineva nu o ştie. Apoi, administratorul setează o parolă pentru utilizator pentru fiecare calculator din reţea şi comunică fiecărui utilizator parola respectivă. Utilizatorul poate schimba parola pentru utilizator după cum doreşte, dar administratorul poate avea acces prin parola principală.

Setarea unei parole de HDD

1. Tipăriţi aceste instrucţiuni.
2. Salvaţi toate fişierele deschise şi ieşiţi din toate aplicaţiile.
3. Opriţi calculatorul şi apoi porniţi-l din nou.
4. Când este afişat ecranul cu logo-ul, apăsaţi tasta F1. Se deschide ThinkPad Setup.
5. Folosind tastele de cursor pentru orientare pentru a vă deplasa în jos în meniu, selectaţi **Security**.
6. Selectaţi **Password**.
7. Selectaţi **Hard Disk *x* Password**, unde ***x*** este numărul unităţii HDD pentru care doriţi să setaţi o parolă.
8. Se deschide o fereastră de confirmare a setării. Vi se cere să selectaţi **User** sau **User+Master**. Selectaţi User dacă doriţi să setaţi o singură parolă de HDD. Dacă sunteţi administrator sau supervizor, puteţi selecta **User+Master** să seteze două parole. (Utilizatorul poate schimba parola pentru utilizator ulterior.)
9. Dacă selectaţi **User + Master**, mergeţi la pasul 12.
10. Dacă selectaţi doar **User**, se deschide o nouă fereastră pentru introducere a parolei. Introduceţi parola nouă în câmpul **Enter New Password**.

    Note:

    - Puteţi seta lungimea minimă a parolei de HDD în meniul de ThinkPad Setup. Pentru detalii, vedeţi „Meniu Security“ la pagina 183.

- Dacă setaţi o parolă HDD mai mare de şapte caractere, unitatea HDD poate fi utilizată doar cu un calculator care poate recunoaşte o parolă de HDD de peste şapte caractere. Dacă instalaţi unitatea HDD într-un calculator care nu recunoaşte o parolă de HDD care conţine mai mult de şapte caractere, nu puteţi accesa unitatea.

11. Apăsaţi Enter o dată pentru a trece la următoarea linie. Reintroduceţi parola pe care tocmai aţi introdus-o pentru a o verifica. Pentru a termina instalarea, mergeţi la pasul 18.
12. Dacă selectaţi **User+Master**, se deschide o fereastră cu un mesaj care vă cere să setaţi mai întâi o parolă de HDD pentru utilizator. Faceţi clic pe **Continue**.
13. Se deschide o nouă fereastră pentru introducere a parolei de HDD pentru utilizator. Introduceţi parola nouă în câmpul **Enter New Password**.
14. Apăsaţi Enter o dată pentru a trece la următoarea linie. Reintroduceţi parola pe care tocmai aţi introdus-o pentru a o verifica.
15. Se deschide o fereastră cu mesaj şi vă cere să setaţi parola de HDD principală. Faceţi clic pe **Continue**.
16. Se deschide o nouă fereastră pentru introducere a parolei de HDD principală. Introduceţi parola nouă în câmpul **Enter New Password**.
17. Apăsaţi Enter o dată pentru a trece la următoarea linie. Reintroduceţi parola pe care tocmai aţi introdus-o pentru a o verifica.
18. Introduceţi parola în memorie şi apăsaţi Enter. Se afişează o fereastră Setup Notice.

    Atenţie: Ar fi bine să notaţi parolele şi să le păstraţi într-un loc sigur. În caz contrar, dacă uitaţi parola doar pentru utilizator sau atât parola pentru utilizator, cât şi cea principală, Lenovo nu poate reseta parolele şi nu poate recupera datele de pe unitatea HDD. Trebuie să duceţi calculatorul la un reseller sau la un reprezentant de marketing Lenovo pentru a vi se înlocui unitatea de disc. Este necesară dovada cumpărării şi vi se va percepe o taxă pentru componente şi pentru service.
19. Apăsaţi F10 pentru a ieşi din fereastra Setup Notice.

Data următoare când porniţi calculatorul, va trebui să introduceţi parola pentru utilizator sau parola principală pentru a porni calculatorul şi pentru a accesa sistemul de operare.

Schimbarea sau eliminarea unei parole de HDD

Urmaţi paşii de la 1 la 7 din „Setarea unei parole de HDD“ la pagina 93 de mai sus prin introducerea parolei pentru accesarea ThinkPad Setup.

Procedaţi după cum urmează pentru a schimba sau elimina doar parola de HDD pentru **utilizator**:

- Pentru a schimba parola de HDD, introduceţi parola curentă în câmpul **Enter Current Password**. Apoi introduceţi parola nouă în câmpul **Enter New Password** şi reintroduceţi parola pe care tocmai aţi introdus-o pentru a o verifica în câmpul **Confirm New Password**. Apăsaţi Enter şi se afişează o fereastră Setup Notice. Apăsaţi F10 pentru a ieşi din fereastra Setup Notice. Parolele de HDD pentru utilizator vor fi schimbate.
- Pentru a elimina parola de HDD, introduceţi parola curentă în câmpul **Enter Current Password**. Lăsaţi câmpurile **Enter New Password** şi **Confirm New Password** goale şi apăsaţi Enter. Se afişează o fereastră Setup Notice. Apăsaţi F10 pentru a ieşi din fereastra Setup Notice. Parolele de HDD pentru utilizator vor fi eliminate.

Pentru a schimba sau elimina parola de HDD **User + Master**, selectaţi **User HDP** sau **Master HDP**.

Dacă alegeţi **User HDP**, efectuaţi una dintre acţiunile următoare:

- Pentru a schimba parola de HDD pentru utilizator, introduceţi parola de HDD pentru utilizator curentă sau parola de HDD principală în câmpul **Enter Current Password**. Apoi introduceţi parola nouă de HDD pentru utilizator în câmpul **Enter New Password** şi reintroduceţi parola pe care tocmai aţi introdus-o

pentru a o verifica în câmpul **Confirm New Password**. Apăsaţi Enter şi se afişează o fereastră Setup Notice. Apăsaţi F10 pentru a ieşi din fereastra Setup Notice. Parola de HDD pentru utilizator va fi schimbată.

- Pentru a elimina parola de HDD pentru utilizator, introduceţi parola de HDD principală curentă în câmpul **Enter Current Password**. Lăsaţi câmpurile **Enter New Password** şi **Confirm New Password** goale şi apăsaţi Enter. Se afişează o fereastră Setup Notice. Apăsaţi F10 pentru a ieşi din fereastra Setup Notice. Atât parola de HDD pentru utilizator, cât şi cea principală vor fi eliminate.

Dacă alegeţi **Master HDP**, efectuaţi una dintre acţiunile următoare:

- Pentru a schimba parola de HDD principală, introduceţi parola de HDD principală curentă în câmpul **Enter Current Password**. Apoi introduceţi parola nouă de HDD principală în câmpul **Enter New Password** şi reintroduceţi parola pe care tocmai aţi introdus-o pentru a o verifica în câmpul **Confirm New Password**. Apăsaţi Enter şi se afişează o fereastră Setup Notice. Apăsaţi F10 pentru a ieşi din fereastra Setup Notice. Parola de HDD principală va fi schimbată.
- Pentru a elimina parola de HDD principală, introduceţi parola de HDD principală curentă în câmpul **Enter Current Password**. Lăsaţi câmpurile **Enter New Password** şi **Confirm New Password** goale şi apăsaţi Enter. Se afişează o fereastră Setup Notice. Apăsaţi F10 pentru a ieşi din fereastra Setup Notice. Atât parola de HDD pentru utilizator, cât şi cea principală vor fi eliminate.

Parolă de supervizor

Parola de supervizor protejează informaţiile de sistem stocate în ThinkPad Setup. Fără acestea, nimeni nu poate schimba configuraţia calculatorului. Parola oferă următoarele funcţii de securitate:

- Dacă aţi setat o parolă de supervizor, apare un ecran pentru introducerea parolei când încercaţi să porniţi ThinkPad Setup. Utilizatorii neautorizaţi nu pot accesa datele de configurare.
- Administratorul de sistem poate utiliza parola de supervizor pentru a accesa un calculator chiar dacă utilizatorul respectivului calculator a setat o parolă de pornire. Parola de supervizor anulează parola de pornire.
- Dacă aţi setat o parolă de supervizor şi o parolă de pornire, puteţi efectua următoarele doar dacă aveţi parolă de supervizor:
  - Ştergerea parolei de pornire
  - Schimbarea sau ştergerea parolei de supervizor
  - Activarea sau dezactivarea funcţiilor Wake on LAN® şi Flash over LAN
  - Activarea sau dezactivarea funcţiei Internal Network Option ROM
  - Schimbarea datei şi a orei
  - Activarea sau dezactivarea funcţiei Lock UEFI BIOS Setting
  - Activarea sau dezactivarea funcţiei Password at unattended boot
  - Specificaţi lungimea minimă parole de pornire şi parole de HDD.
  - Modificarea setării circuitului de securitate
  - Activarea sau dezactivarea funcţiei Boot Device List F12 Option
  - Activarea sau dezactivarea funcţiei Boot Order Lock
  - Activarea sau dezactivarea funcţiei BIOS Updating by End-Users
  - Activarea sau dezactivarea dispozitivului Internal Network
  - Activarea sau dezactivarea dispozitivului Internal Wireless
  - Activarea sau dezactivarea dispozitivului Internal *Bluetooth*
  - Activarea sau dezactivarea dispozitivului Internal Wireless WAN
  - Activare sau dezactivare modului Security

- Activarea sau dezactivarea priorității Reader
- Ştergerea datelor cititorului de amprentă

Note:

- Administratorul de sistem poate seta aceeaşi parolă de supervizor pentru mai multe notebook-uri ThinkPad pentru a uşura administrarea.
- Prin activarea Lock UEFI BIOS Settings în meniul Password când setați parola de supervizor, numai dumneavoastră mai puteți efectua modificări.

Setarea unei parole de supervizor

Doar un administrator de sistem poate aplica această procedură.

1. Tipăriți aceste instrucțiuni.
2. Salvați toate fişierele deschise şi ieşiți din toate aplicațiile.
3. Opriți calculatorul şi apoi reporniți-l.
4. Când este afişat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1. Se deschide ThinkPad Setup.
5. Folosind tastele de cursor pentru orientare pentru a vă deplasa în jos în meniu, selectați **Security**.
6. Selectați **Password**.
7. Selectați **Supervisor Password**.
8. Se deschide o fereastră pentru introducere unei parole noi.
9. Alegeți parola de supervizor şi introduceți-o în câmpul **Enter New Password**; apoi apăsați Enter.
10. Apăsați Enter pentru a trece la următoarea linie. Reintroduceți parola pe care tocmai ați introdus-o pentru a o verifica.
11. Introduceți parola în memorie şi apăsați Enter. Se afişează o fereastră Setup Notice.

    Atenție: Ar fi bine să notați parola şi să o păstrați într-un loc sigur. Dacă v-ați uitat parola de supervizor, Lenovo nu vă va reseta parola. Trebuie să duceți calculatorul la un reseller sau la un reprezentant de marketing Lenovo pentru a vi se înlocui placa de sistem. Este necesară dovada cumpărării şi vi se va percepe o taxă pentru componente şi pentru service.
12. Apăsați F10 pentru a ieşi din fereastra Setup Notice.

Data următoare când deschideți ThinkPad Setup, vi se va cere să introduceți parola pentru a continua.

Schimbarea sau eliminarea parolei de supervizor

Pentru a schimba sau elimina parola de supervizor, urmați paşii 1 până la 8 de mai sus în „Setting a supervisor password“ la pagina 96, introducând parola pentru a avea acces la ThinkPad Setup.

Pentru a schimba parola, efectuați următoarele:

1. In câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de supervizor curentă.
2. În câmpul **Enter New Password** introduceți parola de supervizor nouă; apoi reintroduceți parola pe care tocmai ați introdus-o pentru a o verifica în câmpul **Confirm New Password**.
3. Urmați paşii 11 şi 12 de mai sus din „Setarea unei parole de supervizor“ la pagina 96 pentru a schimba parola de supervizor.

Pentru a elimina parola, efectuați următoarele:

1. In câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de supervizor curentă.
2. Lăsați câmpurile **Enter New Password** şi **Confirm New Password** goale.

3. Urmaţi paşii 11 şi 12 de mai sus din „Setarea unei parole de supervizor“ la pagina 96 pentru a scoate parola de supervizor.

Securitate HDD

Calculatorul acceptă o soluţie de securitate îmbunătăţită pentru unitatea SSD sau HDD. Pentru a proteja parolele de atacuri de securitate neautorizate, câteva dintre cele mai noi tehnologii şi cei mai noi algoritmi sunt integrate în UEFI BIOS şi designul hardware al notebook-urilor ThinkPad.

Pentru a mări securitatea la maxim, efectuaţi următoarele:

1. Setaţi o parolă de pornire precum şi o parolă pentru HDD pentru unitatea SSD sau HDD. Consultaţi procedurile din „Parolă de pornire“ la pagina 92 şi „Parole de HDD“ la pagina 93. Din motive de securitate, se recomandă o parolă mai lungă.
2. Pentru a oferi securitate solidă pentru UEFI BIOS, utilizaţi circuitul de securitate şi o aplicaţie de securitate cu o funcţie de gestionare Trusted Platform Module. Consultaţi „Setarea circuitului de securitate“ la pagina 98.

   Notă: Microsoft Windows 7 şi Windows Vista acceptă funcţia de gestionare TPM.
3. Dacă un „Criptare disc HDD şi criptare unitate SSD“ la pagina 98 este montat pe calculator, protejaţi conţinutul memoriei calculatorului de accesul neautorizat prin utilizarea de software de criptare a unităţii, precum Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption în Windows 7 şi Windows Vista. Consultaţi „Utilizarea Windows BitLocker Drive Encryption“ la pagina 97.
4. Înainte de eliminare, vânzare sau schimbarea proprietarului, ştergeţi datele stocate. Consultaţi „Notificare privind ştergerea de date de pe unitatea HDD sau de pe unitatea SSD“ la pagina 103.

Note: Următoarele unităţi pot fi protejate de UEFI BIOS:

- Unitatea HDD încorporată în calculator.
- Unitatea HDD instalată în Serial Ultrabay Enhanced.

  Notă: Puteţi instala un Serial Ultrabay Slim de 9,5 mm grosime sau un Serial Ultrabay Enhanced de 12,7 mm grosime în dispozitivul serial Ultrabay îmbunătăţit.

Utilizarea Windows BitLocker Drive Encryption

Pentru a ajuta la protejarea calculatorului de accesare neautorizată, utilizaţi un software de criptare a unităţii, precum Windows BitLocker Drive Encryption.

Windows BitLocker Drive Encryption este o funcţie de securitate integrală a Windows 7 şi Windows Vista. Este acceptată în ediţiile Ultimate şi Enterprise ale Windows 7 şi Windows Vista. Vă poate ajuta să protejaţi sistemul de operare şi datele stocate în datele calculatorului, chiar dacă acesta este pierdut sau furat. BitLocker funcţionează prin criptarea tuturor fişierelor de utilizator şi de sistem, inclusiv a fişierelor swap şi pentru hibernare.

BitLocker utilizează un Trusted Platform Module pentru a oferi protecţie îmbunătăţită pentru datele dumneavoastră pentru a asigura integritatea pornirii timpurii a componentei. Un TPM compatibil este definit ca un V1.2 TPM.

Pentru a verifica starea BitLocker, efectuaţi următoarele:

- Pentru Windows 7: faceţi clic pe **Start → Control Panel → System and Security → BitLocker Drive Encryption**.
- Pentru Windows Vista: faceţi clic pe **Start → Control Panel → System → BitLocker Drive Encryption**.

Pentru detalii despre Windows BitLocker Drive Encryption, accesați Help and Support pentru Windows 7 sau Windows Vista sau căutați „Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide“ pe site-ul Microsoft.

Criptare disc HDD şi criptare unitate SSD

Unele modele conțin criptare disc HDD sau criptare unitate SSD. Această funcție vă ajută să protejați calculatorul împotriva atacurilor de securitate asupra controlerelor media, NAND flash sau dispozitivelor prin utilizarea unui circuit de criptare hardware. Pentru utilizarea eficientă a funcției de criptare, setați o „Parole de HDD“ la pagina 93 pentru dispozitivul de stocare intern.

Setarea circuitului de securitate

Cerințele stricte de securitate sunt impuse de calculatoare client din rețea care transferă informații confidențiale electronic. În funcție de opțiunile comandate, calculatorul poate avea un circuit de securitate încorporat, un microprocesor criptografic. Utilizați circuitul de securitate şi Client Security Solution pentru a efectua următoarele:

- Protejați-vă datele şi sistemul
- Întăriți comenzile de acces
- Securizați comunicațiile

Setarea circuitului de securitate

Opțiunile oferite de submeniul circuitului de securitate din meniul **Security** din ThinkPad Setup sunt următoarele:

- **Security Chip**: activează, inactivează sau dezactivează Security Chip.
- **Security Reporting Options**: activează sau dezactivează fiecare Security Reporting Option.
- **Clear Security Chip**: elimină cheia de criptare.

Note:

1. Aveți grijă ca parola de Supervizor să fie setată în ThinkPad Setup. În caz contrar, oricine poate schimba setările circuitului de securitate.
2. Dacă utilizați Client Security Solution, folosiți circuitul de securitate în felul următor:
   - Nu ştergeți circuitul de securitate. În caz contrar, funcțiile atribuite tastelor vor fi şterse.
   - Nu dezactivați circuitul de securitate. În caz contrar, Client Security Solution nu va funcționa.
3. Dacă circuitul de securitate este eliminat sau înlocuit sau dacă a fost adăugat unul nou, calculatorul nu va porni. Veți auzi 4 cicluri sau 4 semnale fiecare sau veți vedea mesajul de eroare 0176 sau 0192.
4. Dacă circuitul de securitate este inactiv sau dezactivat, nu va fi afişată ştergerea circuitului de securitate.
5. Când ştergeți circuitul de securitate, nu uitați să opriți calculatorul şi apoi să îl porniți din nou după ce ați setat circuitul de securitate la activ. În caz contrar, nu se afişează opțiunea ştergere circuit de securitate.

Pentru a seta un element în submeniul circuit de securitate:

- Tipăriți aceste instrucțiuni. Opriți calculatorul şi apoi porniți-l din nou pentru a seta circuitul de securitate.
- Salvați toate fişierele deschise şi ieşiți din toate aplicațiile.
- Opriți calculatorul şi apoi reporniți-l.
- Când este afişat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1. Se deschide ThinkPad Setup.
- Folosind tastele de cursor, deplasați-vă la **Security**. Se deschide meniul **Security**.
- Folosind tastele de cursor, deplasați-vă la **Security Chip** şi apăsați Enter. Se deschide submeniul circuit de securitate.

- Utilizând tastele cursor, mutaţi-vă pe un element pe care doriţi să îl setaţi. Atunci când elementul pe care îl doriţi este evidenţiat, apăsaţi Enter.
- Setaţi elementele pe care doriţi să le setaţi.
- Apăsaţi F10 pentru a ieşi.
- În fereastra Setup Confirmation, faceţi clic pe **Yes**.

Pentru a seta circuitul de securitate, trebuie să deschideţi Client Security Solution şi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Notă: În cazul în care calculatorul este un Windows 7, Client Security Solution nu este preinstalat pe sistem. Pentru a configura circuitul de securitate, trebuie să descărcaţi cea mai nouă versiune de Client Security Solution de pe situl Web Lenovo. Pentru a descărca Client Security Solution, mergeţi la http://www.lenovo.com/support. Apoi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Utilizarea unui cititor de amprentă digitală

În funcţie de opţiunile comandate, calculatorul poate avea un cititor de amprentă încorporat. Prin înregistrarea amprentei şi asocierea acesteia cu o parolă de pornire, o parolă pentru HDD sau ambele parole înainte, puteţi porni calculatorul, vă puteţi conecta la sistem şi intraţi în ThinkPad Setup prin trecerea degetului peste cititor, fără a introduce o parolă. Astfel, în locul parolelor poate fi folosită autentificarea cu amprenta digitală, accesul fiind mai simplu şi mai sigur.

Pentru un nivel de securitate şi mai ridicat, se poate instala Client Security Solution. Software-ul este compatibil cu o varietate de mecanisme de autentificare, precum cele implicate în autentificarea prin amprentă. Acest cititor de amprentă poate funcţiona cu software-ul.

Notă: În cazul în care calculatorul este un Windows 7, Client Security Solution nu este preinstalat pe sistem.

Înregistrarea amprentei digitale

1. Porniţi calculatorul.
2. Pentru a porni Lenovo Fingerprint software, vedeţi „Fingerprint Software“ la pagina 21.
3. Urmaţi instrucţiunile de pe ecran pentru a înregistra amprenta. Pentru detalii, consultaţi ajutorul pentru program.

Aspect LED al cititorului de amprentă



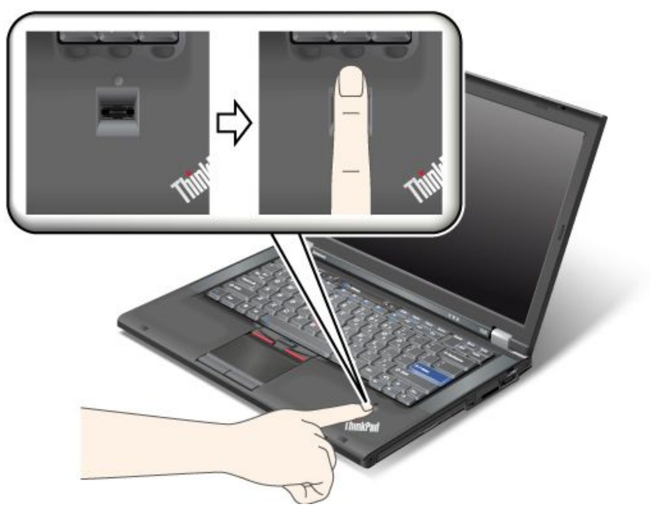
Tabela 7. Listă aspecte LED a cititorului de amprentă

Indicator	Descriere
LED-ul clipeşte verde.	Amprenta este autentificată sau a fost autentificată.
LED-ul este verde.	Cititorul de amprentă este pregătit pentru înregistrare.
LED-ul clipeşte în culoarea galben auriu.	Amprenta nu poate fi autentificată.

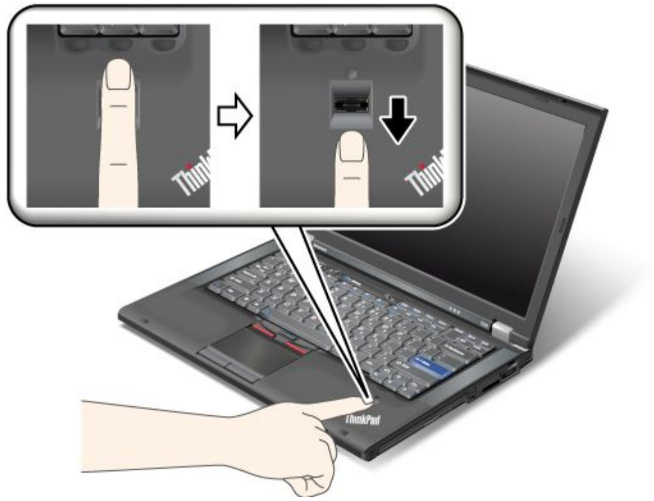
Treceți degetul peste cititor

Pentru a trece degetul peste cititor, procedați după cum urmează:

1. Plasați buricul degetului—adică partea centrală a amprentei—pe cercul mic aflat deasupra cititorului. Întreaga articulație superioară a degetului trebuie să se afle pe cititor.



2. Presați uşor şi treceți cu degetul peste cititor cu o singură mişcare lină.



Conectarea la sistem

După ce ați înregistrat amprenta, conectați-vă la sistem după cum urmează:

1. Setați o „Parolă de pornire“ la pagina 92 sau o „Securitate HDD“ la pagina 97 sau ambele.
2. Opriți calculatorul şi apoi porniți-l din nou.
3. Când vi se cere, treceți degetul peste cititor.
4. La cerere, introduceți parola de pornire, parola pentru HDD sau ambele. Parola înregistrată este asociată acum cu parola de pornire, parola pentru HDD sau ambele.

   Data următoare când porniți calculatorul, vă puteți conecta la sistem prin trecerea degetului peste cititor o dată.

Atenție: Dacă utilizați mereu amprenta pentru a vă conecta la sistem, este posibil să uitați parola. Notați parola şi păstrați-o într-un loc sigur. Dacă o uitați şi, dintr-un anumit motiv, nu puteți trece degetul peste cititor—de exemplu, dacă vă răniți la deget—nu puteți porni calculatorul sau nu puteți schimba parola.Dacă ați uitat parola de pornire, trebuie să duceți calculatorul la un reprezentant de marketing sau la un furnizor de service autorizat de Lenovo pentru a vă anula parola.

Dacă v-ați uitat parola HDD, Lenovo nu vă poate reseta parola şi nu vă va recupera datele de pe HDD. Trebuie să duceți calculatorul la un service autorizat sau la un reprezentant de marketing Lenovo pentru a vi se înlocui unitatea HDD. Este necesară dovada cumpărării şi vi se va percepe o taxă pentru componente şi pentru service.

Setarea cititorului de amprentă

Dacă doriți să schimbați setările cititorului de amprente, urmați procedura de mai jos.

Submeniul amprentă din meniul Security din ThinkPad Setup oferă următoarele opțiuni:

- **Predesktop Authentication**: Activează sau dezactivează autentificarea cu amprentă înainte de încărcarea sistemului de operare.
- **Reader Priority**: Defineşte prioritatea cititoarelor de amprente dacă este ataşat un cititor de amprente extern.
- **Security Mode**: Specifică setările modulului de securitate.
- **Password Authentication**: Activează sau dezactivează autentificarea parolei.

Notă: Acest element apare dacă este selectat modul de securitate High.

- **Reset Fingerprint Data**: dacă alegeţi acest element, ştergeţi toate datele privind amprentele memorate în cititorul de amprente intern sau extern.

Pentru a seta un element în submeniul amprentelor:

1. Tipăriţi aceste instrucţiuni. Opriţi calculatorul şi apoi porniţi-l din nou pentru a configura cititorul de amprente.
2. Salvaţi toate fişierele deschise şi ieşiţi din toate aplicaţiile.
3. Opriţi calculatorul şi apoi porniţi-l din nou.
4. Când este afişat ecranul cu logo-ul, apăsaţi tasta F1. Se deschide ThinkPad Setup.
5. Folosind tastele de cursor, deplasaţi-vă la **Security** şi apăsaţi Enter. Se deschide meniul Security.
6. Folosind tastele de cursor, deplasaţi-vă la **Fingerprint** şi apăsaţi Enter. Se deschide submeniul Fingerprint.
7. Utilizând tastele cursor, mutaţi-vă pe un element pe care doriţi să îl setaţi. Atunci când acest element este evidenţiat, apăsaţi Enter.
8. Setaţi elementele pe care doriţi să le setaţi.
9. Apăsaţi F10 pentru a ieşi.
10. În fereastra Setup Confirmation, selectaţi **Yes**.

Îngrijirea cititorului de amprentă

Următoarele acţiuni ar putea defecta cititorul de amprentă sau ar putea duce la funcţionarea lui necorespunzătoare:

- Aţi zgâriat suprafaţa cititorului cu un obiect dur, ascuţit.
- Zgârierea suprafeţei cititorului cu unghia sau alt obiect dur.
- Utilizaţi sau atingeţi cititorul cu degetul murdar.

Dacă observaţi una dintre situaţiile următoare, curăţaţi cu grijă suprfaţa cititorului folosind o cârpă uscată, moale şi fără scame:

- Suprafaţa cititorului este murdară sau pătată.
- Suprafaţa cititorului este umedă.
- Adesea cititorul nu reuşeşte să înroleze sau să autentifice amprenta.

Dacă degetul dumneavoastră prezintă oricare din următoarele condiţii, este posibil să nu-l puteţi înregistra sau autentifica:

- Pielea degetului este zbârcită.
- Pielea degetului este aspră, uscată sau rănită.
- Degetul este foarte uscat.
- Degetul este pătat cu murdărie, noroi sau ulei.
- Suprafaţa degetului s-a modificat mult faţă de momentul în care v-aţi înregistrat amprenta digitală.
- Degetul este umed.
- Este folosit un deget care nu a fost înregistrat.

Pentru a îmbunătăţi situaţia, încercaţi următoarele:

- Curăţaţi-vă sau ştergeţi-vă mâinile pentru a înlătura murdăria sau excesul de umezeală de pe degete.
- Înregistraţi şi folosiţi alt deget pentru autentificare.

- Dacă aveți pielea prea uscată, folosiți o cremă de mâini.

Notificare privind ştergerea de date de pe unitatea HDD sau de pe unitatea SSD

Pe măsură ce calculatoarele devin importante pentru toate aspectele vieții, procesează din ce în ce mai multe informații. Datele de pe calculator, dintre care unele sunt secrete, sunt stocate pe un dispozitiv de stocare, o unitate HDD sau o unitate SSD. Înainte de eliminare, vânzare sau schimbarea proprietarului, ştergeți datele stocate.

Schimbarea proprietarului fără ştergerea software-ului, precum sistemele de operare şi aplicațiile, pot chiar încălca Acordurile de licență. Se recomandă să verificați termenii şi condițiile acestor Acorduri.

Există metode care par să şteargă datele:

- Mutați datele în coşul de reciclare şi apoi alegeți comanda Golire coş de reciclare.
- Utilizați comanda Ştergere.
- Formatați unitatea HDD sau unitatea SSD, utilizând software-ul pentru inițializare.
- Utilizați programul de recuperare oferit de Lenovo pentru a readuce unitatea HDD sau unitatea SSD înapoi la starea inițială de la livrarea din fabrică.

Cu toate acestea, aceste operații, schimbă doar alocarea fişierului de date; nu şterg datele. Cu alte cuvinte, procesarea regăsirii datelor este dezactivată într-un sistem de operare precum Windows. Datele există în continuare, chiar dacă par a fi pierdute. Astfel, uneori, este posibil să citiți date prin utilizarea unui software special de recuperare a datelor. Există riscul ca persoane de rea credință să poată citi şi utiliza abuziv date importante de pe unitățile HDD sau SSD în scopuri neaşteptate.

Pentru a preveni scurgerea datelor, este foarte important să aveți grijă să ştergeți toate datele de pe unitățile HDD sau SSD când eliminați, vindeți sau transferați proprietatea calculatorului. Puteți distruge datele fizic prin distrugerea unității HDD cu un ciocan sau, magnetic, utilizând câmp magnetic puternic, ceea ce face datele imposibil de citit. Dar vă recomandăm să utilizați software (contra cost) sau un serviciu (contra cost) special conceput în acest scop.

Pentru eliminarea datelor de pe unitatea HDD, Lenovo oferă astfel de software precum PC Doctor pentru DOS şi instrumentul Secure Data Disposal. Software-ul oferă interfața pentru ştergerea completă a conținutului unității HDD. Pentru a descărca oricare dintre aplicații, vizitați:
http://www.lenovo.com/support

Notă: Executarea aplicației va dura câteva ore.

Utilizarea şi înțelegerea funcționării paravanelor de protecție

Dacă sistemul este prevăzut cu un paravan de protecție, acesta protejează calculatorul de amenințările la securitate, accesarea neautorizată, imixtiunile şi atacurile de pe Internet. De asemenea, vă protejează confidențialitatea.

Pentru mai multe informații despre utilizarea paravanului de protecție, consultați ajutorul on-line oferit împreună cu programul.

Protejarea datelor de viruşi

Calculatorul este oferit împreună cu un program antivirus astfel încât să puteți detecta şi să eliminați viruşii. Programul antivirus este conceput să vă ajute să detectați şi să eliminați viruşii.

Lenovo oferă o versiune completă a software-ului antivirus pentru calculator cu un abonament gratuit pentru 30 de zile. După 30 de zile, trebuie să reînnoiți licența pentru a continua să primiți actualizările de antivirus.

Pentru mai multe informații despre utilizarea software-ului antivirus, consultați sistemul de ajutor al antivirusului.

Capitolul 5. Prezentare recuperare

Acest capitol conține informații despre soluțiile de recuperare furnizate de Lenovo.

Acest capitol conține următoarele subiecte:

Note:

1. În eventualitatea apariției unei probleme legate de software sau hardware, aveți la dispoziție mai multe metode de recuperare. Unele metode depind de tipul sistemului dumneavoastră de operare.
2. Produsul de pe mediul de recuperare poate fi folosit numai pentru:
   - Restaurarea produsului preinstalat pe calculator
   - Reinstalarea produsului
   - Modificarea produsului folosind fişierele suplimentare

Note: Pentru a preveni potențialele riscuri de afectare a performanței sau de comportament neaşteptat care pot fi cauzate de o nouă tehnologie a unității HDD, se recomandă să utilizați unul dintre următoarele programe software pentru realizare de copii de siguranță:

- ThinkVantage Rescue and Recovery versiunea 4.23 sau ulterioară (pentru Windows XP şi Windows Vista), 4.3 sau ulterioară (pentru Windows 7)
- Symantec Norton Ghost versiunea 15 sau ulterioară

  Note: Pentru a utiliza acest program, procedați în felul următor:

  1. Faceți clic pe **Start → Run**. Se deschide Run.
  2. Introduceți `cmd` în câmp. Apoi faceți clic pe **OK.**
  3. Introduceți `ghost -align=1mb` şi apăsați Enter.
- Acronis True Image 2010 sau ulterior
- Paragon Backup & Recovery 10 Suit sau ulterior, Paragon Backup & Recovery 10 Home sau ulterior

Crearea şi folosirea mediilor de recuperare

Puteți utiliza mediile de recuperare pentru readucerea unității HDD la setările implicite din fabrică. Mediile de recuperare sunt utile atunci când transferați calculatorul în altă zonă, când vindeți sau reciclați calculatorul sau pentru a vă face calculatorul operațional când toate celelalte metode de recuperare au eşuat. Ca măsură de precauție, este important să creați medii de recuperare cât mai din timp.

Notă: Operațiile de recuperare pe care le puteți efectua utilizând mediile de recuperare diferă în funcție de sistemul de operare de pe care au fost create mediile de recuperare. Mediul de recuperare poate conține un mediu de pornire şi un mediu de date. Licența dumneavoastră pentru Microsoft Windows vă permite să creați un singur mediu de date; de aceea este important să păstrați mediul de recuperare într-un loc sigur după ce l-ați creat.

Crearea mediilor de recuperare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru crearea mediilor de recuperare în sistemul de operare Windows 7.

Notă: În sistemul de operare Windows 7, puteți crea un mediu de recuperare utilizând discuri sau dispozitive de stocare USB externe. În sistemele de operare Windows Vista şi Windows XP, nu puteți crea un mediu de recuperare decât utilizând discuri, aşa că această operație mai este numită şi „crearea discurilor de recuperare a produsului“.

- Pentru a crea medii de recuperare în sistemul de operare Windows 7, faceți clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **Lenovo ThinkVantage Tools** ➙ **Discuri de recuperare din fabrică**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Pentru a crea discuri Product Recovery în sistemul de operare Windows Vista, faceți clic pe **Start** ➙ **Toate programele** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Create Product Recovery Media**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Pentru a crea discuri Product Recovery în sistemul de operare Windows XP, faceți clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Create Recovery Media**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Folosirea mediilor de recuperare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru folosirea mediilor de recuperare în diferite sisteme de operare.

- În sistemele de operare Windows 7 şi Windows Vista, puteți utiliza mediile de recuperare pentru a readuce calculatorul la setările implicite din fabrică. Puteți utiliza mediul de recuperare pentru a pune calculatorul într-o stare operațională după ce toate celelalte metode de recuperare au eşuat.

  Atenție: Când utilizați mediul de recuperare pentru a readuce calculatorul la setările implicite din fabrică, toate fişierele aflate în acel moment pe unitatea HDD vor fi şterse şi înlocuite cu conținutul implicit din fabrică.

  Pentru a folosi mediile de recuperare în sistemul de operare Windows 7 sau Windows Vista, procedați în felul următor:

  1. În funcție de tipul mediilor de recuperare, conectați la calculator mediul de boot (stick de memorie sau unitate HDD USB) sau introduceți discul de boot în unitatea optică.
  2. Apăsați şi eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când se deschide **Startup Device Menu**, eliberați tasta F12.
  3. Selectați dispozitivul de pornire dorit şi apăsați Enter. Începe procesul de actualizare.
  4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea.

  Note:

  1. După ce ați restaurat calculatorul la conținutul instalat în fabrică, poate fi necesar să reinstalați unele drivere de dispozitiv. Vedeți „Reinstalarea aplicațiilor preinstalate şi driver-elor dispozitivelor“ la pagina 110.
  2. Pe unele calculatoare este preinstalat Microsoft Office sau Microsoft Works. Dacă este necesar să recuperați sau să reinstalați aplicațiile Microsoft Office sau Microsoft Works, trebuie să folosiți *CD-ul Microsoft Office* sau *CD-ul Microsoft Works*. Aceste discuri sunt livrate numai cu calculatoarele pe care este preinstalat Microsoft Office sau Microsoft Works.
- În sistemul de operare Windows XP, puteți să folosiți discurile Product Recovery ca să refaceți pe calculator conținutul instalat în fabrică, să realizați o recuperare personalizată sau să realizați alte operații de salvare şi recuperare, cum ar fi să salvați fişiere individuale. Vi se va oferi opțiunea de a intra în spațiul Rescue and Recovery şi de a alege dintre diverse operații de recuperare.

Atenție: Când folosiți discurile Product Recovery pentru a restaura conținutul calculatorului, sunt şterse toate fişierele aflate în acel moment pe unitatea HDD şi înlocuite cu conținutul din fabrică. În timpul procesului de restaurare, înainte de a fi şterse datele vi se va oferi posibilitatea să salvați pe alt mediu de stocare unul sau mai multe dintre fişierele aflate pe unitatea HDD.

Pentru a folosi discurile Product Recovery în sistemul de operare Windows XP, procedați în felul următor:

1. Apăsați şi eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când se deschide **Startup Device Menu**, eliberați tasta F12.
2. Introduceți discul de boot în unitatea optică.
3. Selectați ca dispozitiv de pornire unitatea optică în care se află discul de boot şi apăsați Enter. După câteva momente, se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery.
4. Din meniul **Rescue and Recovery**, faceți clic pe **Restore your system**.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran. Când apare promptul, introduceți discul Product Recovery corespunzător.

Realizarea operațiilor de salvare de rezervă şi recuperare

Programul Rescue and Recovery vă permite să creați o copie de rezervă cu întregul conținut al unității HDD, inclusiv sistemul de operare, fişierele de date, programele şi setările personale. Puteți specifica locul în care programul Rescue and Recovery va crea copia de rezervă:

- Într-o zonă protejată a unității HDD
- Pe o unitate HDD secundară dacă o unitate HDD secundară este instalată pe calculator
- Pe o unitate HDD externă, ataşată prin USB
- Pe o unitate din rețea
- Pe discuri de înregistrare (pentru această opțiune este necesară o unitate optică de înregistrare)

După ce ați creat o copie de rezervă cu conținutul unității HDD, puteți să restaurați întregul conținut al unității HDD, să restaurați numai fişierele selectate sau să restaurați numai sistemul de operare Windows şi aplicațiile.

Efectuarea unei copii de rezervă

Această secțiune conține instrucțiuni pentru realizarea unei operații de salvare de rezervă folosind programul Rescue and Recovery în diferite sisteme de operare.

- Pentru a realiza o operație de salvare de rezervă folosind programul Rescue and Recovery în sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:
  1. De pe spațiul de lucru Windows, faceți clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **Lenovo ThinkVantage Tools** ➙ **Copiere de siguranță îmbunătățită şi restaurare**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
  2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
  3. Faceți clic pe **Back up your hard drive** şi selectați opțiunile operației de salvare de rezervă. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza realizarea operației de salvare de urgență.
- Pentru a realiza o operație de salvare de rezervă folosind programul Rescue and Recovery în sistemul de operare Windows Vista sau Windows XP, procedați în felul următor:
  1. De pe desktop-ul Windows, faceți clic pe **Start** ➙ **Toate programele** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Rescue and Recovery**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
  2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe **Launch advanced Rescue and Recovery** ➙ **Back up your hard drive** şi selectați opțiunile operației de salvare de rezervă.
  3. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza operația de salvare.

Efectuarea unei operații de recuperare

Această secțiune oferă instrucțiuni privind modalitatea de efectuare a unei operații de recuperare utilizând programul Rescue and Recovery la diferite sisteme de operare.

- Pentru a realiza o operație de recuperare folosind programul Rescue and Recovery în sistemul de recuperare Windows 7, procedați în felul următor:
  1. De pe desktop-ul Windows, faceți clic pe **Start** ➙ **All Programs** ➙ **Lenovo ThinkVantage Tools** ➙ **Enhanced Backup and Restore**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
  2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
  3. Faceți clic pe pictograma **Restore your system from a backup**.
  4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza realizarea operației de recuperare.
- Pentru a realiza o operație de recuperare folosind programul Rescue and Recovery în sistemul de operare Windows Vista sau Windows XP, procedați în felul următor:
  1. De pe desktop-ul Windows, faceți clic pe **Start** ➙ **Toate programele** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Rescue and Recovery**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
  2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe **Launch advanced Rescue and Recovery**.
  3. Faceți clic pe pictograma **Restore your system from a backup**.
  4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza realizarea operației de recuperare.

Pentru informații suplimentare despre realizarea unei operații de recuperare din spațiul de lucru Rescue and Recovery, vedeți „Folosirea spațiului de lucru Rescue and Recovery“ la pagina 108.

Folosirea spațiului de lucru Rescue and Recovery

Spațiul de lucru Rescue and Recovery se află într-o zonă protejată (ascunsă) a unității HDD şi operează independent de sistemul de operare Windows. Aceasta vă ajută să efectuați operații de recuperare chiar dacă nu puteți porni sistemul de operare Windows. În spațiul de lucru Rescue and Recovery, puteți să realizați următoarele operații de recuperare:

- **Rescue files from your hard disk drive or from a backup** Spațiul de lucru Rescue and Recovery vă permite să localizați fişiere pe unitatea HDD şi să le transferați pe o unitate din rețea sau alt mediu de înregistrare, cum ar fi un dispozitiv USB sau un disc. Această soluție este disponibilă chiar dacă nu ați creat o copie de rezervă cu fişierelor dumneavoastră sau dacă fişierele au fost modificate de la ultima operație de salvare de rezervă. De asemenea, puteți salva fişiere individuale dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery aflată pe unitatea dumneavoastră HDD locală, pe un dispozitiv USB sau pe un drive din rețea.
- **Restore your hard disk drive from a Rescue and Recovery backup** Dacă ați creat o copie de rezervă pentru unitatea HDD folosind programul Rescue and Recovery, puteți să restaurați unitatea HDD din copia de rezervă Rescue and Recovery, chiar dacă nu puteți porni sistemul de operare Windows.
- **Restore your hard disk drive to the factory default settings** Spațiul de lucru Rescue and Recovery vă permite să restabiliți conținutul integral al unității HDD la setările implicite din fabrică. Dacă aveți mai multe partiții pe unitatea HDD, aveți opțiunea să restaurați conținutul din fabrică pe partiția C: şi să lăsați celelalte partiții intacte. Deoarece spațiul de lucru Rescue and Recovery operează independent de sistemul de operare Windows, puteți să restaurați conținutul din fabrică şi atunci când nu porneşte sistemul de operare Windows.

Atenție: Atunci când restaurați unitatea HDD dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery sau când restaurați conținutul din fabrică, procesul de recuperare şterge toate fişierele din partiția primară a unității HDD (de obicei drive-ul C:). Dacă este posibil, faceți copii pentru fişierele importante. Dacă nu reuşiți să porniți sistemul de operare Windows, puteți să folosiți caracteristica de salvare a fişierelor (Rescue files)

din spațiul de lucru Rescue and Recovery pentru a copia pe alt mediu de stocare fişierele de pe unitatea dumneavoastră HDD.

Pentru a deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery, procedați în felul următor:

1. Asigurați-vă că este oprit calculatorul.
2. Apăsați şi eliberați în mod repetat tasta F11 când porniți calculatorul. Când auziți bipuri sau vedeți ecranul cu logo-ul, eliberați tasta F11.
3. Dacă ați setat o parolă pentru Rescue and Recovery, tastați parola când apare promptul. După câteva momente, se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery.

   Notă: Dacă nu se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery, vedeți „Rezolvarea problemelor legate de recuperare“ la pagina 111.
4. Faceți una dintre următoarele:
   - Pentru a salva fişiere de pe o unitate HDD sau dintr-o copie de rezervă, faceți clic pe **Rescue files** şi urmați instrucțiunile de pe ecran.
   - Pentru a vă restaura unitatea HDD dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery sau pentru a reface conținutul instalat în fabrică, faceți clic pe **Restore your system** şi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru informații suplimentare despre caracteristicile spațiului de lucru Rescue and Recovery, faceți clic pe **Help**.

Note:

1. După ce ați restaurat pe unitatea HDD conținutul instalat în fabrică, poate fi necesar să reinstalați unele drivere de dispozitiv. Vedeți „Reinstalarea aplicațiilor preinstalate şi driver-elor dispozitivelor“ la pagina 110.
2. Pe unele calculatoare este preinstalat Microsoft Office sau Microsoft Works. Dacă este necesar să recuperați sau să reinstalați aplicațiile Microsoft Office sau Microsoft Works, trebuie să folosiți *CD-ul Microsoft Office* sau *CD-ul Microsoft Works*. Aceste discuri sunt livrate numai cu calculatoarele pe care este preinstalat Microsoft Office sau Microsoft Works.

Crearea şi folosirea unui mediu de salvare

Cu un mediu de salvare, cum ar fi un disc sau o unitate HDD USB, puteți să realizați recuperarea în cazul unei defecțiuni care împiedică accesul la spațiul de lucru Rescue and Recovery de pe unitatea HDD.

Note:

1. Operațiile de recuperare pe care le puteți realiza cu un mediu de salvare variază în funcție de sistemul de operare.
2. Discul de recuperare poate fi folosit în orice tip de unitate optică.

Crearea unui mediu de salvare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru crearea unui mediu de salvare în diferite sisteme de operare.

- Pentru a crea un mediu de recuperare pe sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:
  1. De pe desktop-ul Windows, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
  2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
  3. Faceți clic pe pictograma **Create Rescue Media**. Se deschide fereastra Create Rescue and Recovery Media.

4. În zona **Rescue Media**, selectați tipul mediului de salvare pe care doriți să îl creați. Puteți crea un mediu de recuperare utilizând un disc, o unitate HDD cu USB sau o unitate HDD secundară.
5. Faceți clic pe **OK** şi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a crea mediul de salvare.

- Pentru a crea un mediu de recuperare pe sistemul de operare Windows Vista sau Windows XP, procedați în felul următor:
  1. Din spațiul de lucru Windows, faceți clic pe **Start** → **All Programs** → **ThinkVantage** → **Create Recovery Media**. Se deschide fereastra Create Rescue and Recovery Media.
  2. În zona **Rescue Media**, selectați tipul mediului de salvare pe care doriți să îl creați. Puteți crea un mediu de recuperare utilizând un disc, o unitate HDD cu USB sau o unitate HDD secundară.
  3. Faceți clic pe **OK** şi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a crea mediul de salvare.

Folosirea unui mediu de salvare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru folosirea mediului de salvare pe care l-ați creat.

- Dacă ați creat un mediu de salvare utilizând un disc, urmați instrucțiunile următoare pentru folosirea mediului de salvare:
  1. Opriți calculatorul.
  2. Apăsați şi eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când se deschide **Startup Device Menu**, eliberați tasta F12.
  3. În **Startup Device Menu**, selectați unitatea optică dorită drept primul dispozitiv de boot. Apoi, introduceți discul de salvare în unitatea optică şi apăsați Enter. Este lansat mediul de salvare.
- Dacă ați creat un mediu de salvare utilizând o unitate HDD USB, urmați instrucțiunile următoare pentru folosirea mediului de salvare:
  1. Ataşați unitatea HDD USB la unul din conectorii USB ai calculatorului.
  2. Apăsați şi eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când se deschide **Startup Device Menu**, eliberați tasta F12.
  3. În **Startup Device Menu**, selectați unitatea HDD SUB pe care o doriți drept primul dispozitiv de boot şi apăsați pe Enter. Este lansat mediul de salvare.
- Dacă ați creat un mediu de salvare folosind o unitate HDD internă secundară, setați unitatea HDD secundară ca primul dispozitiv de boot din secvența de dispozitive de pornire pentru a porni mediul de salvare. Vedeți „Meniu Startup“ la pagina 184.

  Notă: Dacă doriți să instalați o unitate HDD secundară, vedeți „Introducerea adaptorului de unitate HDD în locaş“ la pagina 157.

După lansarea mediului de salvare, se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery. Spațiul de lucru Rescue and Recovery conține informații de ajutor pentru fiecare caracteristică. Urmați instrucțiunile pentru a finaliza procesul de recuperare.

Reinstalarea aplicațiilor preinstalate şi driver-elor dispozitivelor

Calculatorul are funcții care vă permit să reinstalați aplicațiile şi driver-ele dispozitivelor instalate din fabrică.

Reinstalarea aplicațiilor preinstalate

Pentru a reinstala aplicațiile, procedați în felul următor:

1. Porniți calculatorul.
2. Folosiți Windows Explorer sau Computer (în Windows, My Computer) pentru a afişa structura de directoare a unității dumneavoastră HDD.

3. Deschideţi folderul `C:\SWTOOLS`.
4. Deschideţi folderul APPS. În acesta există câteva subfoldere numite pentru diferite aplicaţii preinstalate.
5. Deschideţi subfolderul aplicaţiei pe care o reinstalaţi.
6. Faceţi dublu clic pe **Setup** şi urmaţi paşii de pe ecran pentru reinstala programul.

Reinstalarea driver-elor de dispozitiv preinstalate

Atenţie: Când reinstalaţi driver-e de dispozitiv, modificaţi configuraţia curentă a calculatorului. Reinstalaţi driver-ele de dispozitiv doar când este necesar pentru a remedia o problemă a calculatorului.

Pentru reinstala un driver de dispozitiv pentru un dispozitiv instalat în fabrică, procedaţi în felul următor:

1. Porniţi calculatorul.
2. Folosiţi Windows Explorer sau Computer (în Windows, My Computer) pentru a afişa structura de directoare a unităţii dumneavoastră HDD.
3. Deschideţi folderul `C:\SWTOOLS`.
4. Deschideţi folderul DRIVERS. În folderul DRIVERS se află câteva subfoldere care sunt denumite după diversele dispozitive instalate pe calculator (de exemplu AUDIO şi VIDEO).
5. Deschideţi subfolderul dispozitivului.
6. Reinstalaţi driver-ul de dispozitiv apelând la una dintre următoarele metode:
   - În subfolderul dispozitivului, căutaţi un fişier text (un fişier cu extensia .txt). Fişierul text conţine informaţii privind reinstalarea driver-ului de dispozitiv.

     -SAU-
   - Facă subfolderul dispozitivului conţine un fişier pentru informaţii de setare (un fişier cu extensia .inf), puteţi adăuga programul Add New Hardware (în Windows Control Panel) pentru a reinstala driver-ul de dispozitiv. Nu toate driver-ele de dispozitiv pot fi reinstalate cu acest program. În programul Add New Hardware, faceţi clic pe **Have Disk** şi **Browse** când vi se cere driver-ul de dispozitiv pe care doriţi să-l instalaţi. Apoi selectaţi fişierul cu driver-ul de dispozitiv din subfolderul dispozitivului.

     -SAU-
   - În subfolderul dispozitivului, căutaţi fişierul text pentru aplicaţie (un fişier cu extensia .txt). Faceţi dublu clic pe fişier şi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Atenţie: Dacă trebuie să actualizaţi driver-ele de dispozitiv, nu le descărcaţi de pe sit-ul Windows Update. Obţineţi-le de la Lenovo. Pentru informaţii suplimentare, vedeţi „Verificarea actualităţii driver-elor de dispozitiv“ la pagina 204.

Rezolvarea problemelor legate de recuperare

Dacă nu reuşiţi să intraţi în spaţiul de lucru Rescue and Recovery sau în mediul Windows, faceţi una dintre următoarele:

- Folosiţi un mediu de salvare pentru a deschide spaţiul de lucru Rescue and Recovery. Vedeţi „Folosirea unui mediu de salvare“ la pagina 110.
- Folosiţi mediul de recuperare dacă toate celelalte metode de recuperare au eşuat şi este necesar să restauraţi unitatea HDD la setările implicite din fabrică. Vedeţi „Folosirea mediilor de recuperare“ la pagina 106.

Notă: Dacă nu reuşiţi să intraţi în spaţiul de lucru Rescue and Recovery sau în mediul Windows folosind un mediu de salvare sau un mediu de recuperare, este posibil ca dispozitivul de salvare(o unitate HDD, un disc, o unitate HDD USB sau alte dispozitive externe) să nu fie setat drept primul dispozitiv de boot în secvenţa de dispozitive de pornire. Asiguraţi-vă mai întâi că dispozitivul dumneavoastră de salvare este setat ca prima unitate de boot în secvenţa de unităţi de pornire din programul Setup Utility. Vedeţi „Meniu

Startup“ la pagina 184 pentru informații detaliate despre schimbarea temporară sau permanentă a secvenței dispozitiv de pornire. Pentru informații suplimentare despre programul Setup Utility, vedeți „ThinkPad Setup“ la pagina 181.

Este important să creați un mediu de salvare şi un set de medii de recuperare cât mai curând posibil şi să le păstrați într-un loc sigur pentru utilizare ulterioară.

Capitolul 6. Înlocuirea dispozitivelor

Puteţi mări capacitatea de stocare a memoriei sau unitatea HDD prin înlocuirea unităţii originale, încorporată cu una opţională. Sau, dacă aveţi nevoie, puteţi înlocui placa PCI Express Mini sau placa modem Daughter urmărind procedurile din această secţiune.

Evitarea apariţiei electricităţii statice

Electricitatea statică, altfel nepericuloasă pentru dumneavoastră, poate deteriora grav părţile componente şi opţiunile calculatorului. Manevrarea necorespunzătoare a părţilor componente sensibile la electricitatea statică poate duce la deteriorarea acestora. Când despachetaţi o opţiune sau un CRU, nu deschideţi ambalajul anti-static al părţii componente decât dacă instrucţiunile vă cer instalarea ei.

Când manevraţi opţiuni sau CRU-uri sau lucraţi în interiorul calculatorului, luaţi următoarele măsuri de precauţie pentru a evita deteriorările produse de electricitatea statică:

- Limitaţi numărul de mişcări. Mişcarea poate duce la creşterea cantităţii de electricitate statică în jurul dumneavoastră.
- Manipulaţi întotdeauna cu grijă părţile componente. Manevraţi adaptoarele, modulele de memorie şi alte plăci cu circuite ţinându-le numai de margini. Nu atingeţi niciodată circuitele neprotejate.
- Nu lăsaţi pe nimeni să atingă părţile componente.
- Când instalaţi o opţiune sau un CRU sensibil la electricitatea statică, atingeţi timp de cel puţin două secunde ambalajul anti-static care conţine componenta de o suprafaţă de metal nevopsită a calculatorului, cum ar fi capacul unui slot de expansiune. Aceasta reduce electricitatea statică din pachet şi din corpul dumneavoastră.
- Când este posibil, scoateţi componenta din ambalajul de protecţie antistatică şi instalaţi-o fără să o mai aşezaţi jos. Dacă este posibil, puneţi ambalajul de protecţie anti-statică pe o suprafaţă netedă, plană şi puneţi componenta peste el.
- Nu puneţi componenta pe capacul calculatorului sau pe altă suprafaţă metalică.

Înlocuirea bateriei

Tipăriţi aceste instrucţiuni înainte de a începe.

Acest sistem nu poate fi utilizat cu baterii care nu sunt produse sau autorizate de Lenovo. Aceste sisteme vor continua să facă boot, dar este posibil să nu încarce bateriile neautorizate.

Atenţie: Lenovo nu îşi asumă responsabilitatea pentru performanţele sau siguranţa bateriilor neautorizate şi nu oferă garanţii pentru erorile sau defecţiunile derivate din utilizarea acestora.

Citiţi următoarele condiţii prealabile necesare pentru a înlocui bateria cu una nouă şi selectaţi modelul din lista de mai jos.

Condiţii prealabile pentru procedură

PERICOL

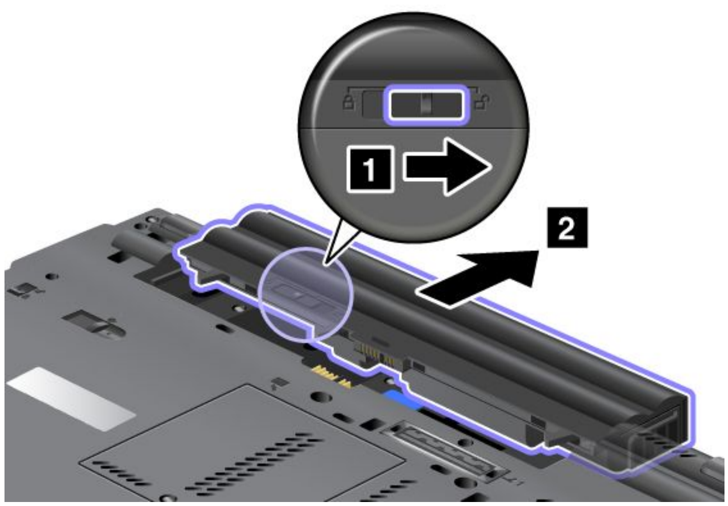
Dacă ansamblul acumulator este înlocuit incorect, apare pericolul de explozie. Ansamblul acumulator conţine o cantitate mică de substanţe primejdioase. Pentru a evita accidentele:

- **La înlocuire folosiţi numai tipul de acumulator recomandat de Lenovo.**
- **Ţineţi ansamblul acumulator la distanţă de foc.**
- **Nu expuneţi la căldură excesivă.**
- **Nu-l expuneţi apei sau ploii.**
- **Nu-l scurtcircuitaţi.**
- **Nu trântiţi, nu striviţi, nu înţepaţi şi nu supuneţi unor forţe importante. Folosirea sau manipularea necorespunzătoare a bateriei poate duce la supraîncălzirea acesteia, ceea ce poate face ca ansamblul acumulator sau bateria de tip monedă „să scoată“ gaze sau flăcări.**

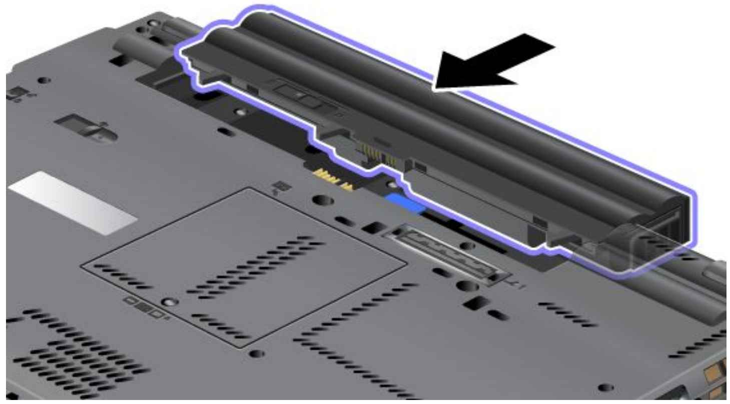
Înlocuirea bateriei montate în spaţiul pentru baterie al calculatorului

Pentru a înlocui bateria, urmaţi procedura de mai jos:

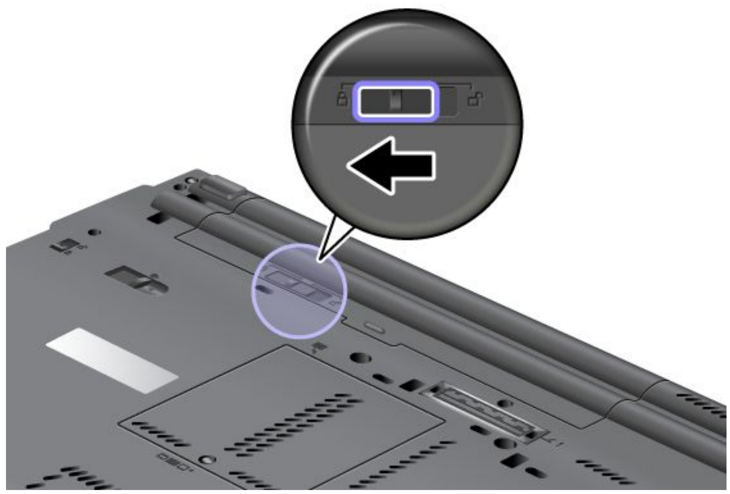
1. Opriţi calculatorul sau intraţi în modul hibernare. Deconectaţi de la calculator adaptorul c.a. şi toate cablurile.
2. Închideţi ecranul calculatorului şi răsturnaţi calculatorul.
3. Deblocaţi zăvorul bateriei glisându-l în poziţia deblocat (1). Ţineţi zăvorul în poziţia deblocat şi scoateţi bateria (2).



4. Glisați bateria în calculator.



5. Glisați zăvorul bateriei în poziția de blocare.



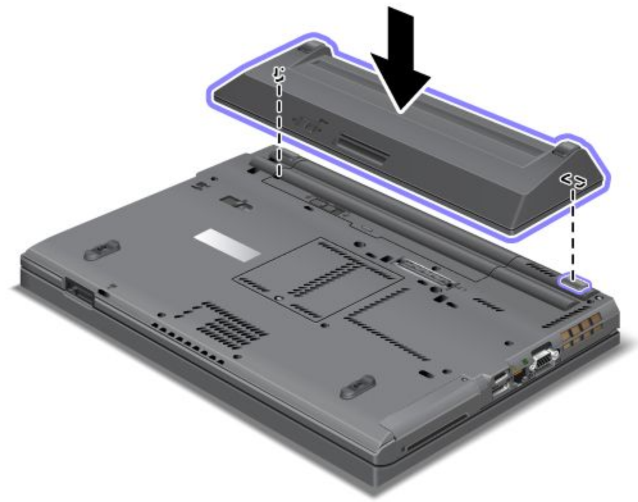
6. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați la calculator adaptorul c.a. şi celelalte cabluri.

Utilizarea bateriei cu durată de viață extinsă

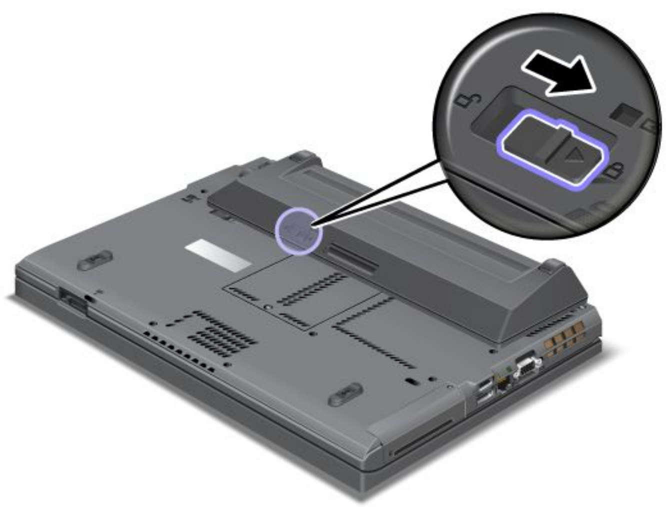
Pentru o durată de viață mai mare, este disponibilă opțional o baterie cu durată de viață extinsă. O puteți ataşa la conectorul de andocare al calculatorului după cum urmează:

1. Opriți calculatorul sau intrați în modul hibernare. Deconectați de la calculator adaptorul c.a. şi toate cablurile.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.

3. Aliniați o baterie cu durată de viață extinsă cu partea inferioară a calculatorului aşa cum se arată în imaginea de jos şi ataşați ferm bateria.



4. Glisați zăvorul bateriei în poziția de blocare.

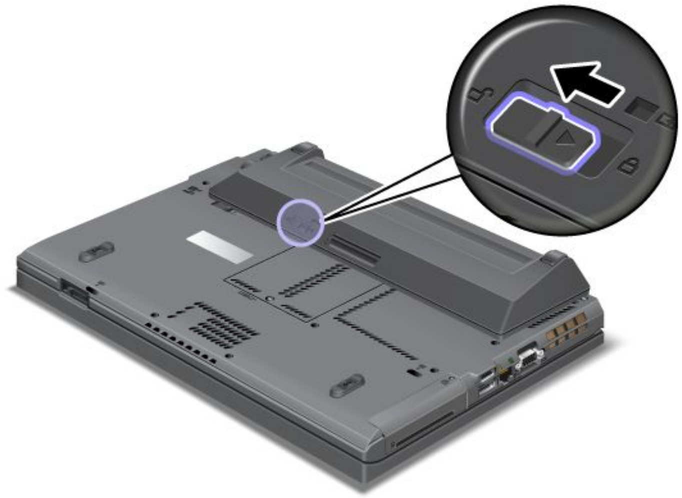


5. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați la calculator adaptorul c.a. şi celelalte cabluri.

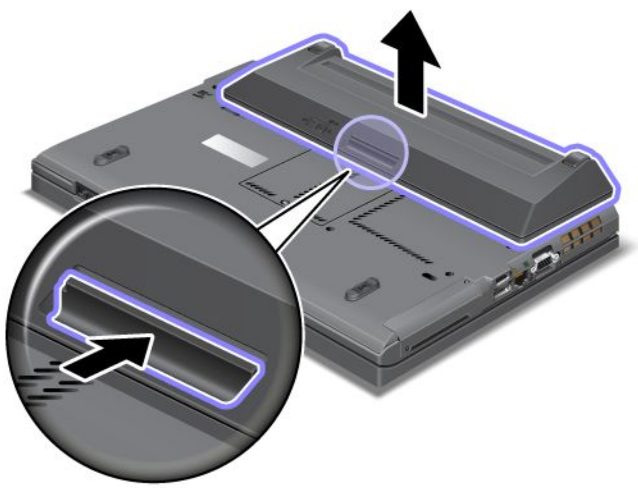
Pentru a înlătura bateria cu durată de viață extinsă, procedați în felul următor:

1. Opriți calculatorul sau intrați în modul hibernare. Deconectați de la calculator adaptorul c.a. şi toate cablurile.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.

3. Deblocați zăvorul bateriei.



4. Apăsați pe zăvor aşa cum se arată în imaginea de mai jos şi desprindeți bateria.



5. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați la calculator adaptorul c.a. şi celelalte cabluri.

Înlocuirea unității HDD

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Puteți înlocui o unitate HDD cu una nouă care poate fi achiziționată de la reseller-ul sau un reprezentant de marketing Lenovo. Citiți următoarele condiții prealabile necesare pentru a înlocui unitatea HDD şi selectați modelul din lista de mai jos.

Notă: Înlocuiți unitatea de disc numai dacă faceți o modernizare (upgrade) sau dacă o reparați. Conectorii şi slotul discului nu au fost proiectați pentru modificări sau înlocuiri de discuri repetate.

Condiții prealabile pentru procedură

Respectați precauțiile când înlocuiți unitatea.

Atenție: Când manevrați o unitate HDD:

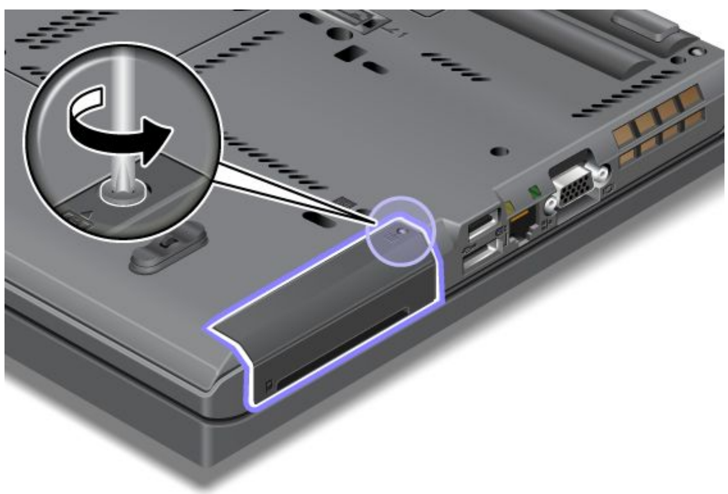
- Nu o trântiți şi nu o supuneți şocurilor mecanice. Puneți discul pe un material care absoarbe şocurile mecanice, cum ar fi o cârpă moale.
- Nu presați cutia discului.
- Nu atingeți conectorii.

Unitatea este foarte sensibilă. Manevrarea incorectă poate duce la defectarea şi pierderea definitivă a datelor de pe unitate. Înainte de a înlocui unitatea HDD, faceți o copie de rezervă a tuturor informațiilor de pe disc şi după aceea opriți calculatorul. Nu înlocuiți niciodată unitatea în timp ce sistemul funcționează în modul adormire (în aşteptare) sau în modul hibernare.

Instrucțiuni de înlocuire

Pentru a înlocui unitatea HDD, faceți următoarele:

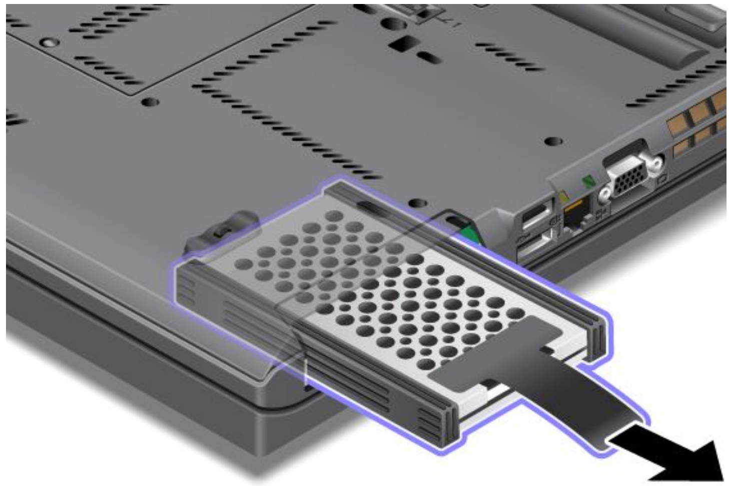
1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.
3. Scoateți bateria. Pentru mai multe informații despre scoaterea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei" la pagina 113.
4. Scoateți şurubul care fixează capacul slotului.



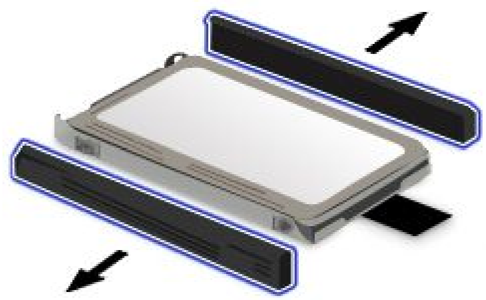
5. Înlăturați capacul slotului.



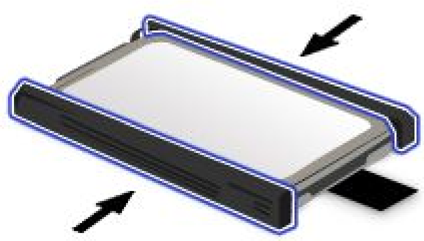
6. Scoateți unitatea HDD trăgând-o de ureche.



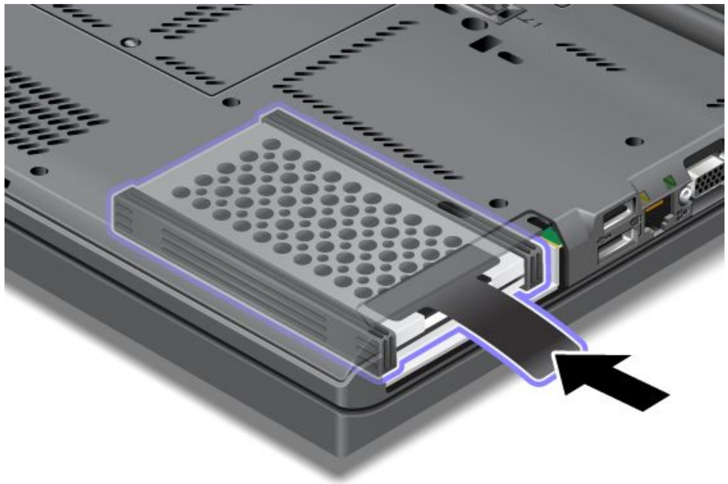
7. Detaşați şinele de cauciuc laterale de la unitatea HDD.



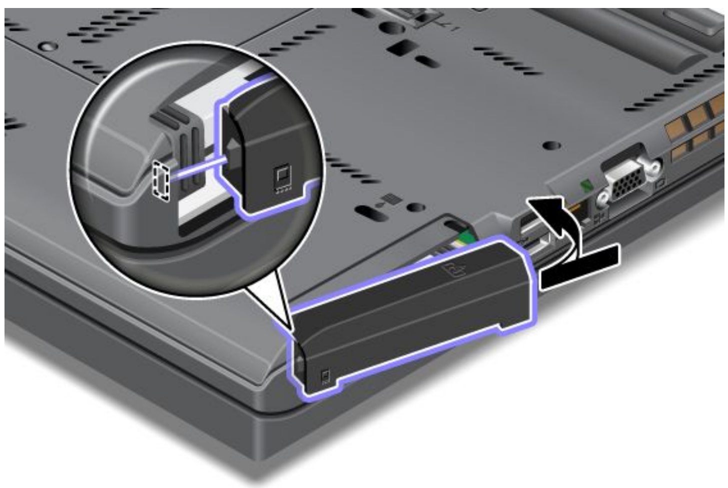
8. Ataşați şinele de cauciuc laterale la noua unitate HDD.



9. Introduceți unitatea de HDD în slot; apoi apăsați-o cu fermitate.



10. Remontați capacul slotului după cum se arată în imagine.



11. Repuneți şurubul.



12. Reinstalați bateria. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
13. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați la calculator adaptorul c.a. şi celelalte cabluri.

Înlocuirea tastaturii

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Puteți să utilizați următoarele proceduri pentru a înlocui tastatura cu una nouă, disponibilă opțional.

Condiții prealabile pentru procedură

PERICOL

În timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu conectați şi nu deconectați cablul de la priza telefonică din perete.

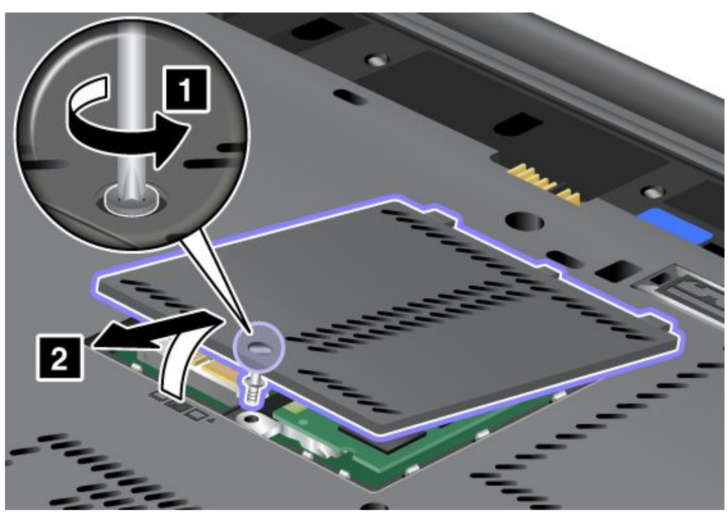
PERICOL

Curentul electric din cablurile de alimentare, telefonice şi de comunicație este periculos. Pentru a evita riscul unui şoc, deconectați cablurile înainte de a deschide capacul acestui slot.

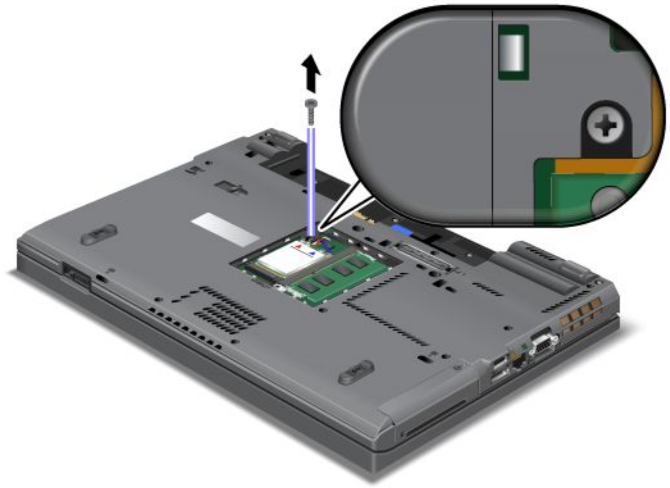
Înlăturarea tastaturii

Pentru a scoate tastatura, efectuați următoarele:

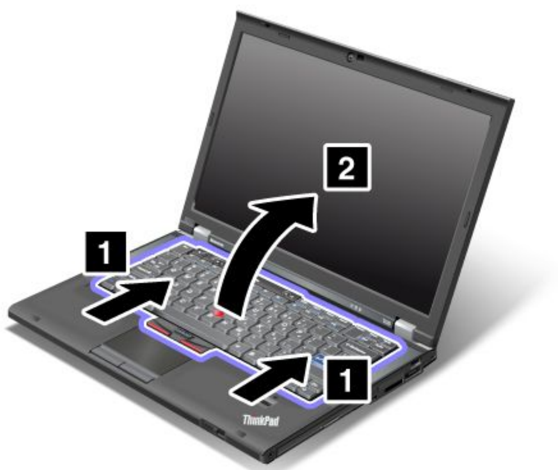
1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator. Aşteptați câteva minute până se răceşte interiorul calculatorului înainte de a începe procedurile care urmează.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.
3. Scoateți bateria. Pentru informații suplimentare, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
4. Slăbiți şurubul de pe capacul slotului de memorie (1); apoi înlăturați capacul (2).



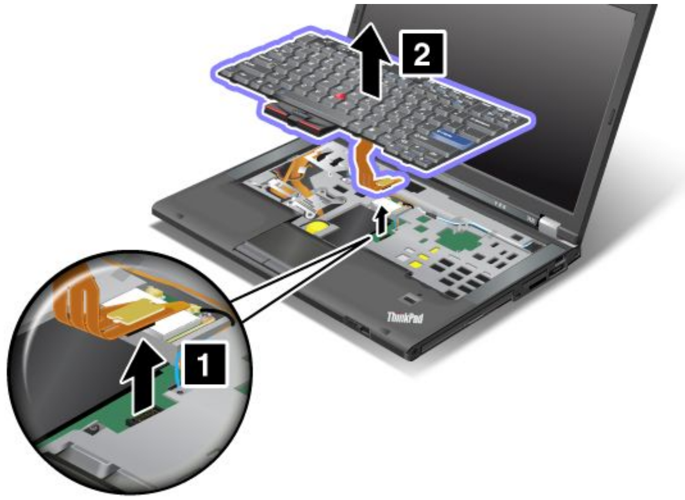
5. Scoateți şurubul care fixează tastatură.



6. Întoarceți calculatorul şi deschideți ecranul.
7. Împingeți puternic în direcția indicată de săgeți (1) în desen pentru a debloca partea frontală a tastaturii. Tastatura se va deschide uşor (2).



8. Ridicați tastatura cu grijă până când puteți vedea cum este conectată. Țineți tastatura deasupra calculatorului şi apoi desprindeți conectorul (1). Acum tastatura este înlăturată (2).



Instalarea tastaturii

Pentru a monta tastatura, efectuați următoarele:

1. Ataşați conectorul.



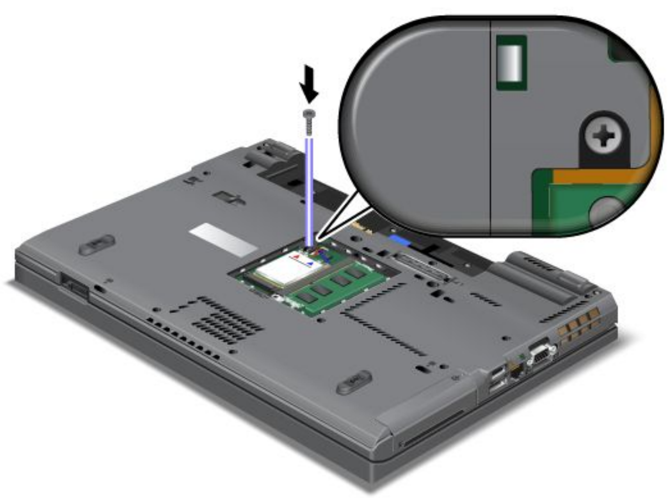
2. Introduceți tastatura. Asigurați-vă că marginile din spate ale tastaturii se află sub cadru aşa cum indică săgețile.



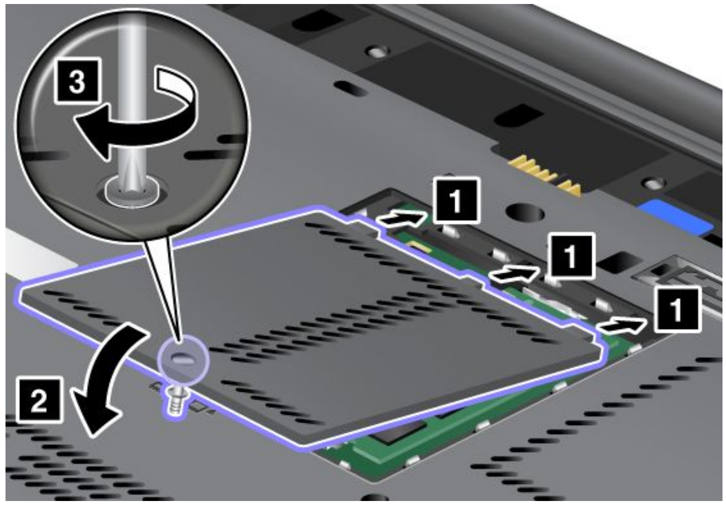
3. Glisați tastatura aşa cum arată săgețile.



4. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul. Repuneți şurubul.



5. Puneți capacul slotului de memorie în poziție (1), închideți capacul (2) şi apoi strângeți şurubul (3).



6. Reinstalați bateria. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei" la pagina 113.
7. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul c.a. şi cablurile în calculator, apoi porniți.

Înlocuirea memoriei

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Creşterea cantității de memorie reprezintă o modalitate eficientă de a face programele să ruleze mai rapid. Puteți mări memoria calculatorului, instalând un modul de memorie SDRAM DDR3 PC3-10600 fără punere în buffer SO-DIMM, disponibilă ca opțiune, în slotul de memorie al calculatorului. Sunt disponibile module SO-DIMM cu diferite capacități.

Condiții prealabile pentru procedură

Respectați precauțiile când înlocuiți memoria.

Notă: Viteza de operare a modulului de memorie depinde de configurația sistemului şi de combinarea cu modulul de memorie instalat în calculator. În anumite condiții, s-ar putea ca memoria calculatorului dumneavoastră să nu opereze la viteză maximă.

Atenție: Înainte de a începe instalarea unui modul, atingeți un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate distruge modulul SO-DIMM.

Instrucțiuni de înlocuire

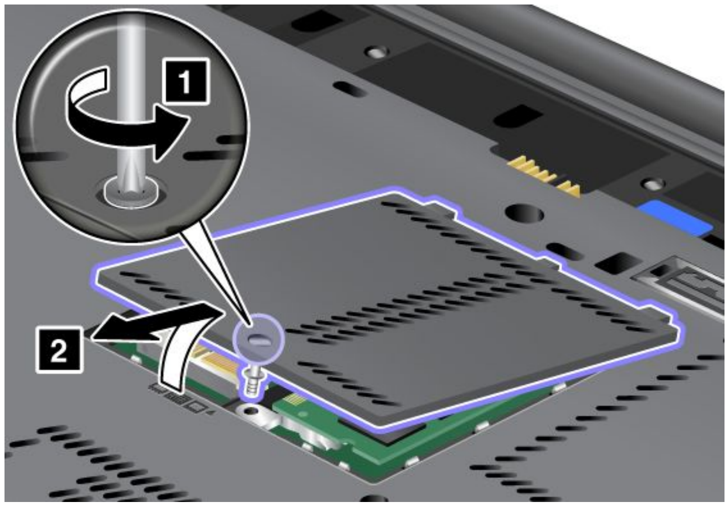
Creşterea cantității de memorie reprezintă o modalitate eficientă de a face programele să ruleze mai rapid. Puteți mări memoria calculatorului, instalând în sloturile de memorie din partea inferioară a calculatorului şi sub tastatură un modul SO-DIMM PC3-10600 DDR3 fără punere în buffer, disponibil ca opțiune. Sunt disponibile module SO-DIMM cu diferite capacități.

Notă: Utilizați un SO-DIMM PC3-10600 DDR3 DRAM sincronizat fără punere în buffer în calculator. Dacă instalați un SO-DIMM care *nu* este acceptat de calculator, calculatorul poate emite bipuri şi este posibil ca sistemul să nu pornească sau să nu funcționeze corespunzător. Puteți cumpăra o opțiune de memorie corespunzătoare de la reseller-ul sau un reprezentant de marketing Lenovo.

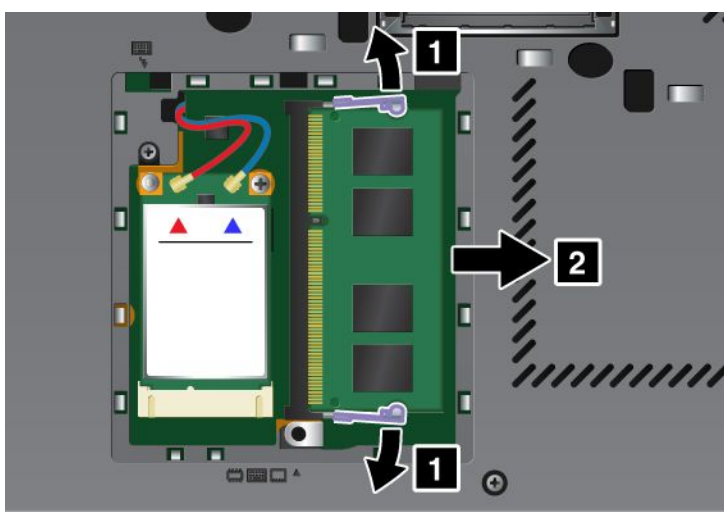
Înlocuirea memoriei în slotul din partea inferioară a calculatorului

Calculatorul are două sloturi de memorie, unul sub tastatură şi altul pe partea inferioară. Pentru a înlocui SO-DIMM, urmaţi procedura de mai jos:

1. Opriţi calculatorul; apoi deconectaţi adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator.
2. Închideţi ecranul calculatorului şi întoarceţi calculatorul.
3. Scoateţi bateria. Pentru informaţii suplimentare, vedeţi „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
4. Desfaceţi şurubul cu care este fixat capacul slotului de memorie (1) şi apoi înlăturaţi capacul (2).



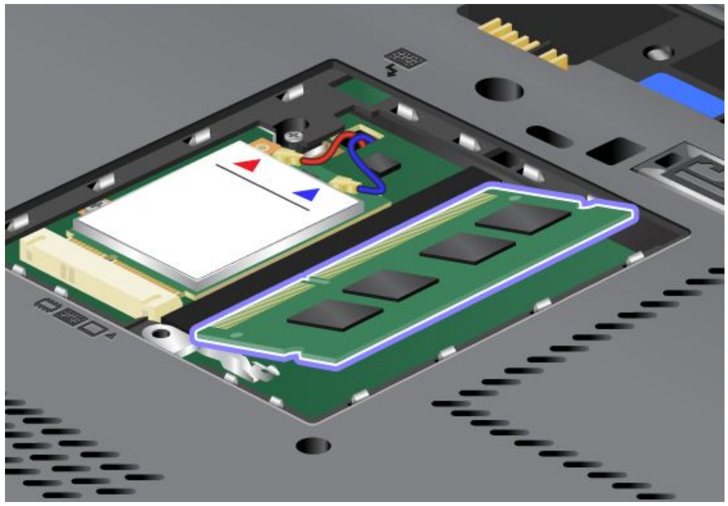
Dacă în slotul de memorie se află deja un modul SO-DIMM, scoateţi-l pentru a face loc celui nou, apăsând simultan zăvoarele din cele două capete ale soclului (1). Aveţi grijă să-l puneţi într-un loc sigur, pentru a-l folosi în viitor (2).



5. Căutaţi crestătura pe marginea cu contacte a modulului SO-DIMM pe care îl instalaţi.

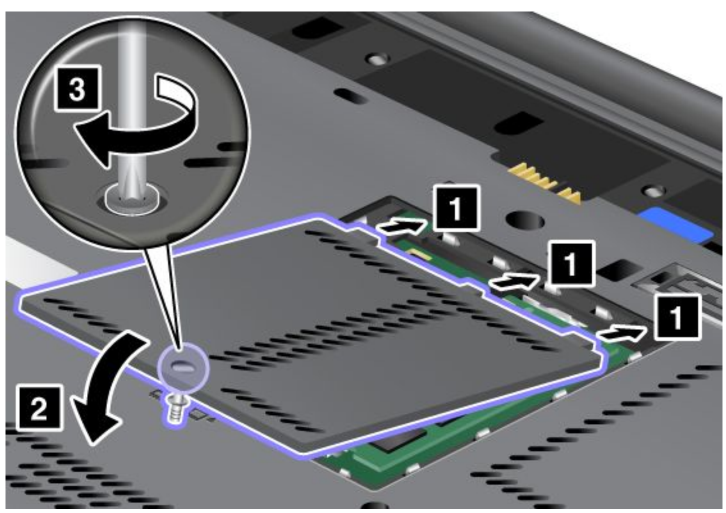
Notă: Pentru a evita deteriorarea modulului SO-DIMM, nu atingeţi marginea cu contacte.

6. Capătul crestat al modulului SO-DIMM trebuie să fie orientat spre marginea cu contacte a soclului şi introduceți modulul SO-DIMM (1) în soclu la un unghi de aproximativ 20 de grade; apoi apăsați ferm (2).





7. Pivotați modulul SO-DIMM până când se fixează în poziție.
8. Asigurați-vă că modulul SO-DIMM este fixat ferm în slot şi că nu poate fi mutat uşor.
9. Puneți capacul slotului de memorie în poziție (1), închideți capacul (2) şi apoi strângeți şurubul (3).

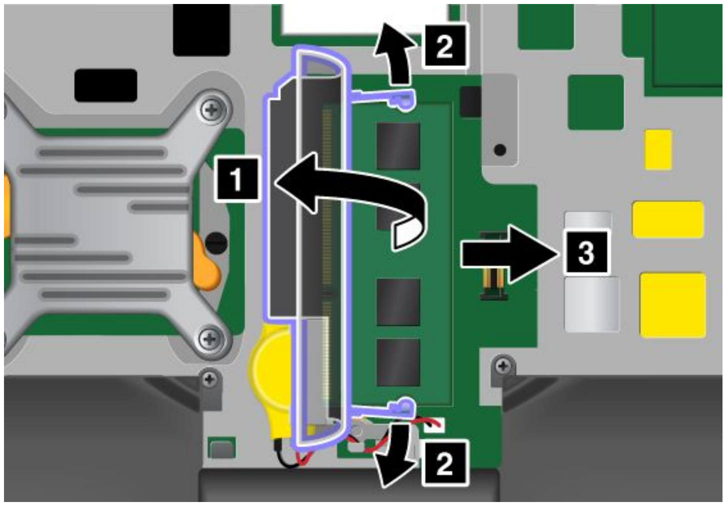


10. Introduceți bateria la loc, răsturnați calculatorul din nou şi reconectați cablurilor. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei" la pagina 113.

Înlocuirea memoriei în slotul de sub tastatură

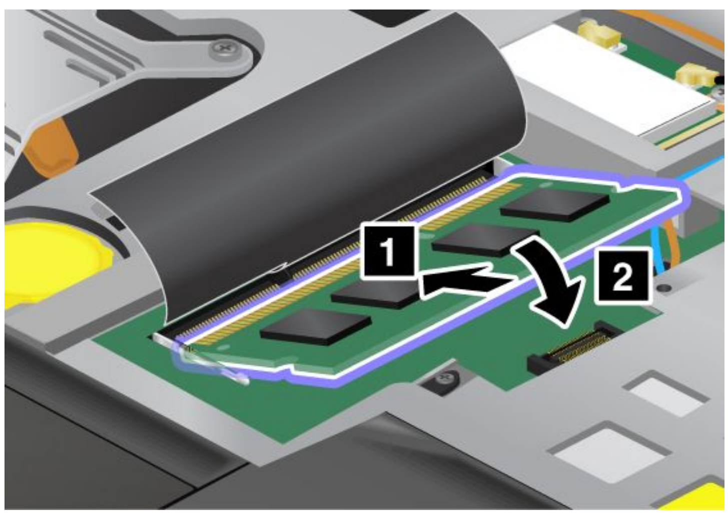
1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator.
2. Închideți ecranul calculatorului şi întoarceți calculatorul.
3. Scoateți bateria. Pentru informații suplimentare, vedeți „Înlocuirea bateriei" la pagina 113.

4. Scoateți tastatura. Pentru informații despre scoaterea tastaturii, vedeți „Înlocuirea tastaturii“ la pagina 121.
5. Ridicați placa de izolare (1) pentru a oferi acces la slotul de memorie. Dacă în slotul de memorie se află deja un modul SO-DIMM, apăsați simultan zăvoarele din cele două capete ale soclului (2)şi scoateți-l (3)pentru a face loc celui nou. Aveți grijă să-l puneți într-un loc sigur, pentru a-l folosi în viitor.



6. Căutați crestătura pe marginea cu contacte a modulului SO-DIMM pe care îl instalați.

   Atenție: Pentru a evita deteriorarea modulului SO-DIMM, nu atingeți marginea cu contacte.
7. Cu capătul crestat al SO-DIMM orientat spre marginea cu contacte a soclului, introduceți SO-DIMM (1) în soclu la un unghi de aproximativ 20 de grade; apoi apăsați ferm (2).





   Notă: Dacă doriți să instalați un modul de memorie doar într-unul dintre cele două sloturi de memorie, instalați-l în slotul de sub tastatură.
8. Pivotați modulul SO-DIMM până când se fixează în poziție.

9. Asigurați-vă că modulul SO-DIMM este fixat ferm în slot şi că nu poate fi mutat uşor.
10. Reinstalați tastatura. Pentru informații despre remontarea tastaturii, vedeți „Înlocuirea tastaturii“ la pagina 121.
11. Introduceți bateria la loc, răsturnați calculatorul din nou şi reconectați cablurilor. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.

Pentru a vă asigura că modulul SO-DIMM este instalat corect, procedați în felul următor:

1. Porniți calculatorul.
2. Când este afişat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1. Se deschide ThinkPad Setup. Elementul „Installed memory“ prezintă cantitatea totală de memorie instalată în calculator.

Instalarea şi înlocuirea unității SSD mSATA

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Unele modele ThinkPad au o unitate SSD mSATA. Puteți înlocui o unitate SSD mSATA cu una nouă care poate fi achiziționată de la reseller-ul sau un reprezentant de marketing Lenovo. Citiți următoarele condiții prealabile necesare pentru a înlocui unitatea SSD mSATA.

Note:

- De asemenea puteți înlocui unitatea SSD mSATA cu o placă PCI Express Mini fără fir pentru WAN fără fir.
- Înlocuiți unitatea SSD mSATA numai dacă trebuie să o reparați. Conectorii şi slotul unității SSD mSATA nu au fost proiectați pentru modificări sau înlocuiri de discuri repetate.

Condiții prealabile pentru procedură

Respectați precauțiile când înlocuiți unitatea.

Atenție: Când manevrați o unitate SSD mSATA:

- Nu o trântiți şi nu o supuneți şocurilor mecanice. Puneți discul pe un material care absoarbe şocurile mecanice, cum ar fi o cârpă moale.
- Nu presați cutia discului.

Unitatea este foarte sensibilă. Manevrarea incorectă poate duce la defectarea şi pierderea definitivă a datelor de pe unitate.

Înainte de a înlocui unitatea SSD mSATA, faceți o copie de rezervă a tuturor informațiilor de pe disc şi după aceea opriți calculatorul.

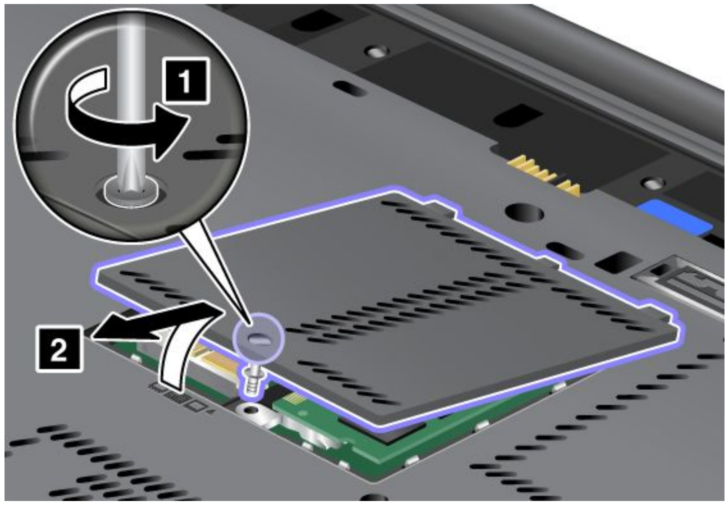
Nu înlocuiți niciodată unitatea SSD mSATA în timp ce sistemul funcționează în modul adormire (în aşteptare) sau în modul hibernare.

Instrucțiuni de înlocuire

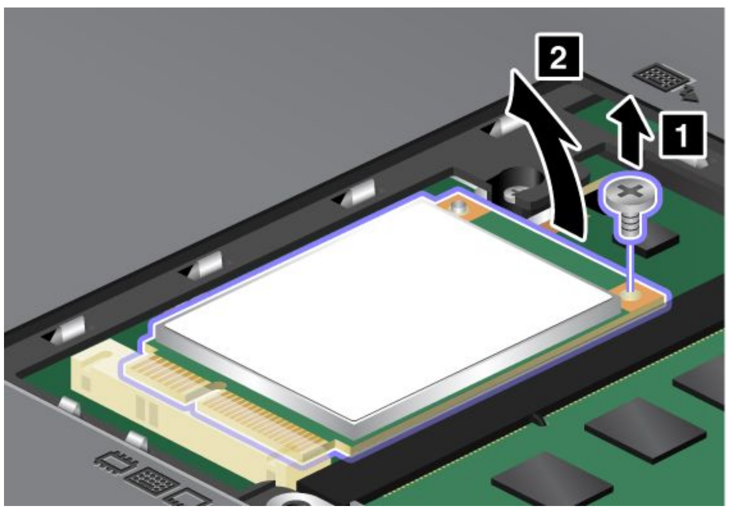
Dacă în calculator există o unitate SSD mSATA, procedați după cum urmează pentru a o înlocui:

1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator. Aşteptați câteva minute până se răceşte interiorul calculatorului înainte de a începe procedurile care urmează.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.
3. Scoateți bateria. Pentru mai multe informații despre scoaterea bateriei, vedeți instrucțiunile din „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.

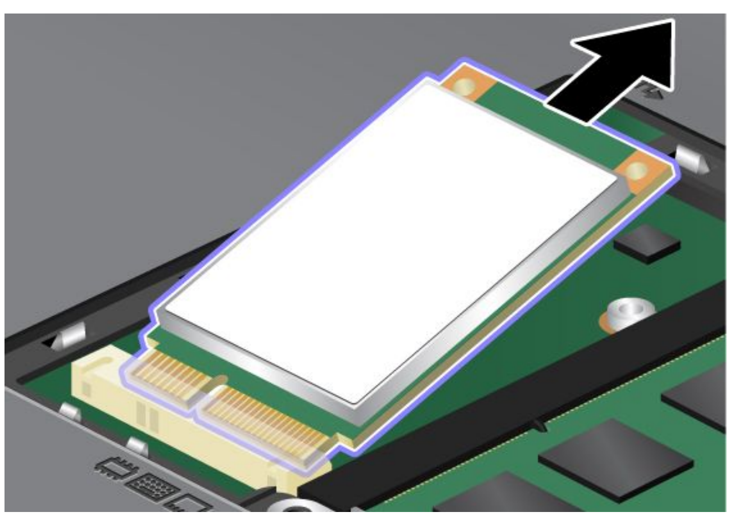
4. Slăbiţi şurubul de pe capacul slotului de memorie (1); apoi înlăturaţi capacul (2).



5. Scoateţi şurubul (1). Placa sare (2).



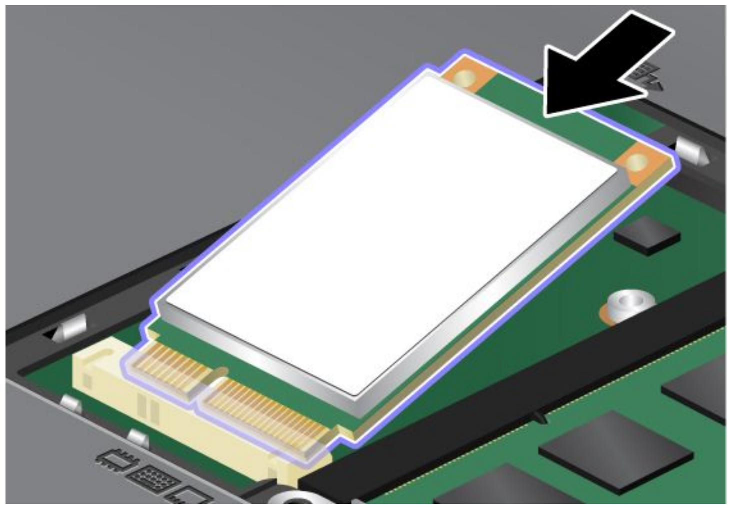
6. Înlăturaţi placa.



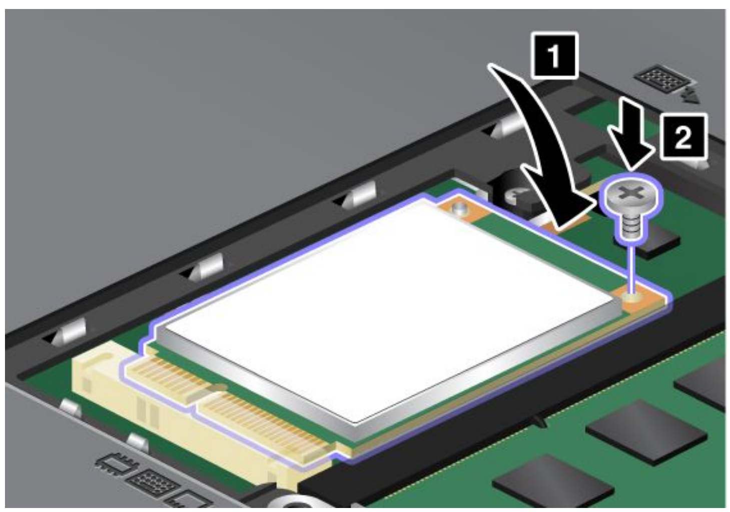
7. Potriviți marginea cu contacte a unei noi plăci SSD mSATA cu soclul corespunzător.

Note:

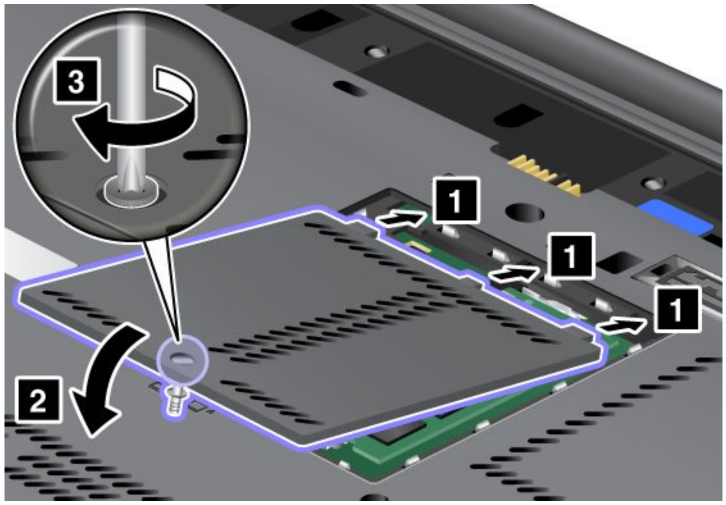
- De asemenea puteți înlocui unitatea SSD mSATA cu o placă PCI Express Mini fără fir pentru WAN fără fir.
- Pentru a instala noua placă PCI Express Mini, vedeți „Instalarea şi înlocuirea plăcii PCI Express Mini pentru WAN fără fir“ la pagina 139.



8. Pivotați placa în jos (1) până când o puteți fixa în poziție. Fixați placa cu şurubul (2).



9. Puneți capacul slotului de memorie în poziție (1), închideți capacul (2) şi apoi strângeți şurubul (3).



10. Reinstalați bateria. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți instrucțiunile din „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
11. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul c.a. şi cablurile în calculator, apoi porniți.

Instalarea şi înlocuirea unei plăci PCI Express Mini pentru conexiunea fără fir LAN/WiMAX

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Calculatorul are un slot pentru placa PCI Express Mini pentru conectarea la o rețea fără fir LAN/WiMAX. Citiți următoarele condiții prealabile necesare pentru a înlocui placa PCI Express Mini cu una nouă.

Condiții prealabile pentru procedură

PERICOL

În timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu conectați şi nu deconectați cablul de la priza telefonică din perete.

PERICOL

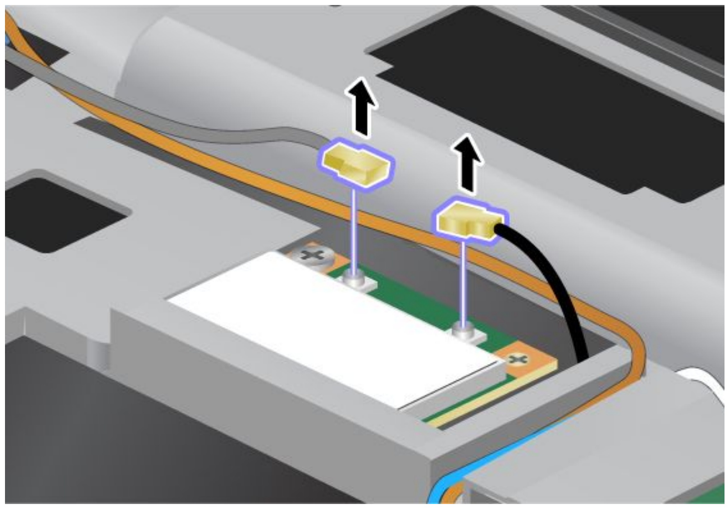
Curentul electric din cablurile de alimentare, telefonice şi de comunicație este periculos. Pentru a evita riscul unui şoc, deconectați cablurile înainte de a deschide capacul acestui slot.

Atenție: Înainte de a începe instalarea plăcii PCI Express Mini, atingeți un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate distruge placa.

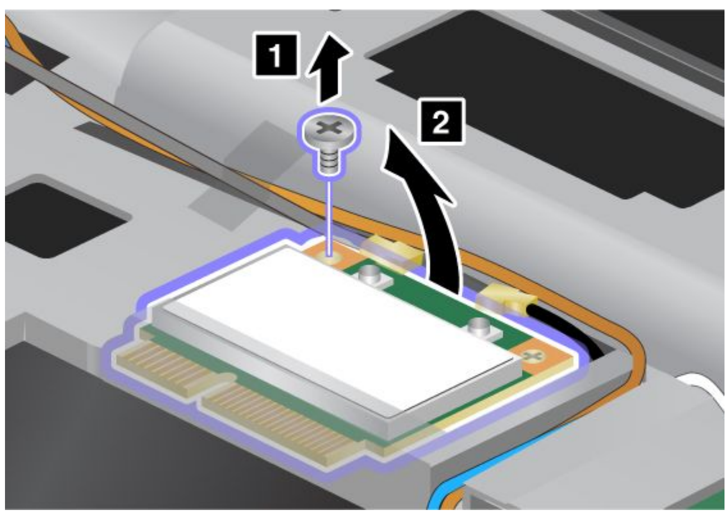
Înlocuirea unei plăci PCI Express Mini cu doi conectori

1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator. Aşteptați câteva minute până se răceşte interiorul calculatorului înainte de a începe procedurile care urmează.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.

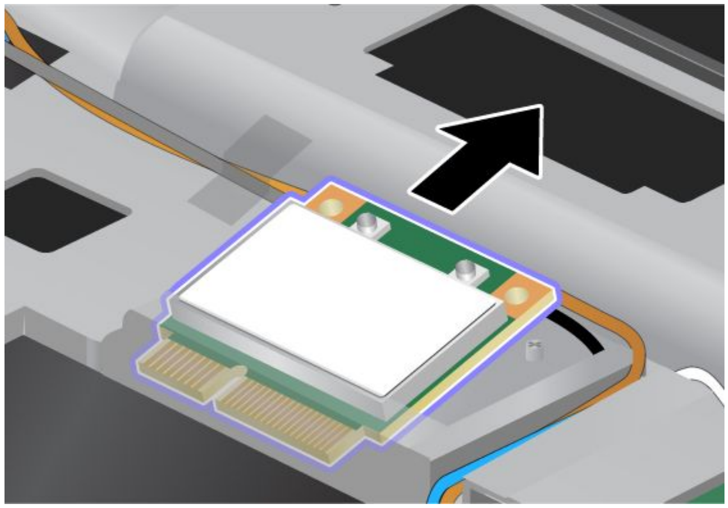
3. Scoateți bateria. Pentru mai multe informații despre scoaterea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
4. Scoateți tastatura. Pentru mai multe informații despre scoaterea tastaturii, vedeți „Înlocuirea tastaturii“ la pagina 121.
5. Dacă în pachetul noii plăci este inclus un instrument pentru demontarea conectorilor, utilizați-l pentru a deconecta cablurile de la placă. Dacă nu este inclus un astfel de instrument, deconectați cablurile apucând conectorii cu degetele şi deconectându-i cu grijă.



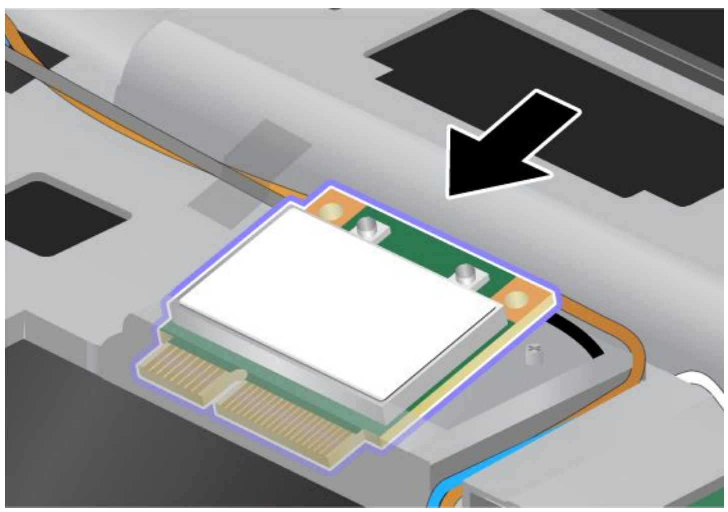
6. Scoateți şurubul (1). Placa sare (2).



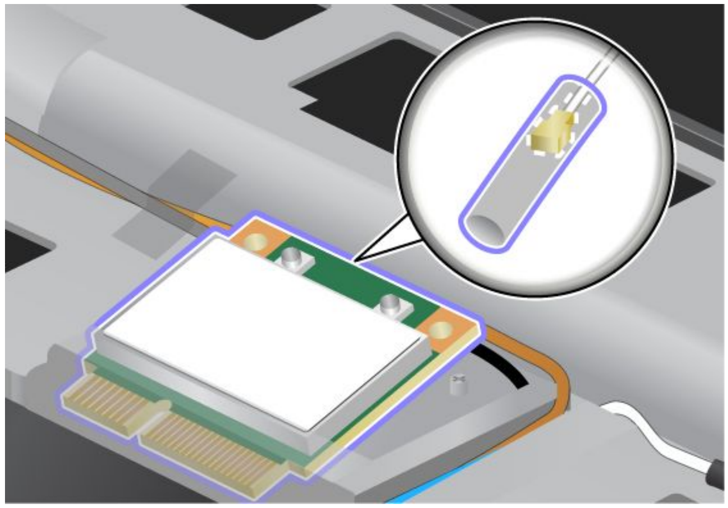
7. Înlăturați placa.



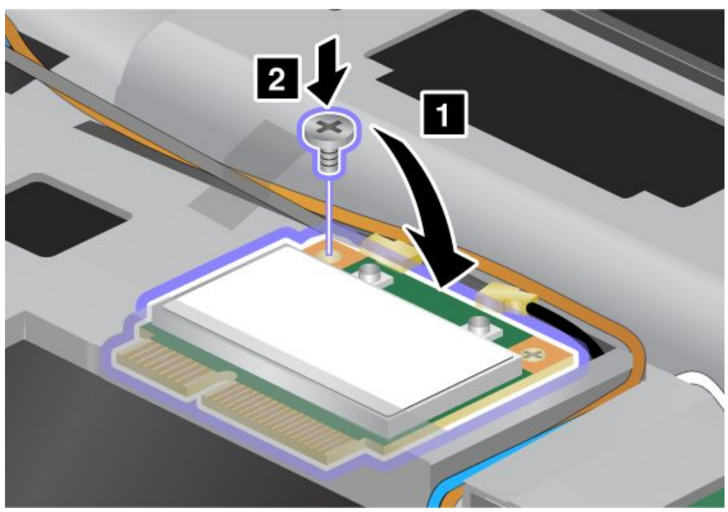
8. Potriviți marginea cu contacte a noii plăci PCI Express Mini cu soclul cu contacte corespunzător al calculatorului.



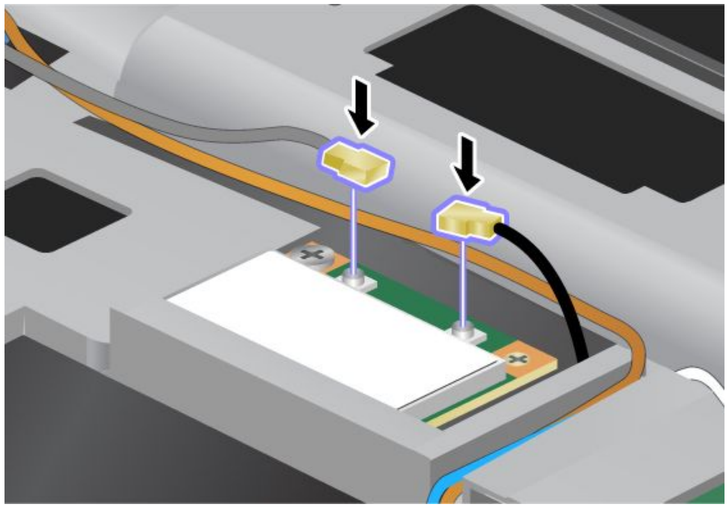
Notă: Dacă noua placă PCI Express Mini are doi conectori, puneţi cablul alb în tubul de protecţie al cablului, aşa cum se arată în următoarea imagine.



9. Pivotaţi placa până când se fixează în poziţie prin apăsarea părţii superioare a conectorilor (1). Fixaţi placa cu şurubul (2).



10. Conectați cele două cabluri la noua placă PCI Express Mini. Ataşați cablul gri la conectorul marcat „MAIN“ sau „M“ pe placă şi cablul negru la conectorul marcat „AUX“ sau „A“.



Notă: Dacă noua placă PCI Express Mini are trei conectori, ataşați cablul gri la conectorul marcat „TR1“ pe placă şi cablul negru la conectorul marcat „TR2“. Dacă ataşați oricare dintre cabluri la conectorul central, viteza de conectare va fi mai mică.

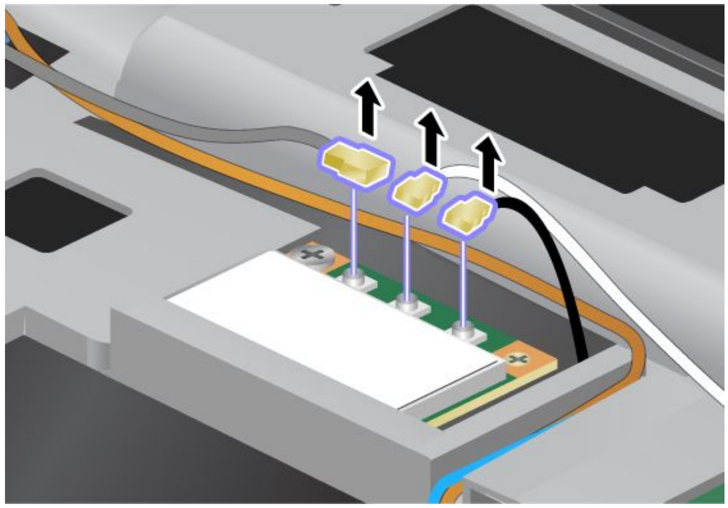
11. Reinstalați tastatura. Pentru mai multe informații despre remontarea tastaturii, vedeți „Înlocuirea tastaturii“ la pagina 121.
12. Reinstalați bateria. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
13. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul c.a. şi cablurile în calculator, apoi porniți.

Înlocuirea unei plăci PCI Express Mini cu trei conectori

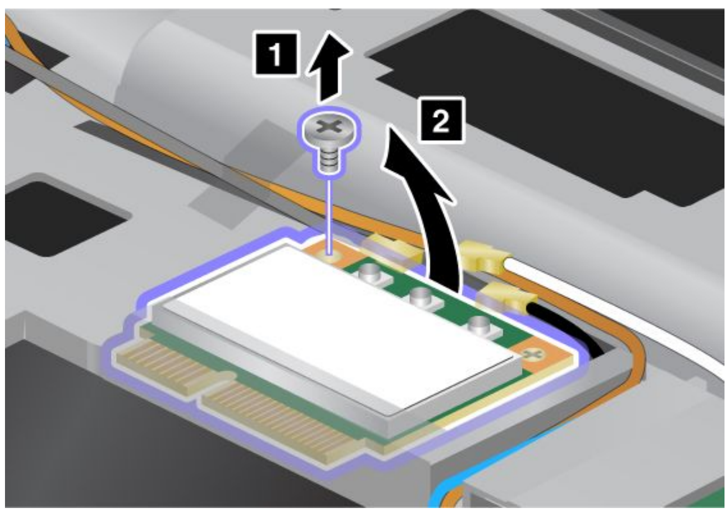
În cazul în care calculatorul are o funcție mai multe intrări mai multe ieşiri (MIMO), împreună cu calculatorul este oferită o placă PCI Express Mini cu trei conectori. Procedați după cum urmează pentru a înlocui placa pentru funcția MIMO:

1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator. Aşteptați câteva minute până se răceşte interiorul calculatorului înainte de a începe procedurile care urmează.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.
3. Scoateți bateria. Pentru mai multe informații despre scoaterea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
4. Scoateți tastatura. Pentru mai multe informații despre scoaterea tastaturii, vedeți „Înlocuirea tastaturii“ la pagina 121.

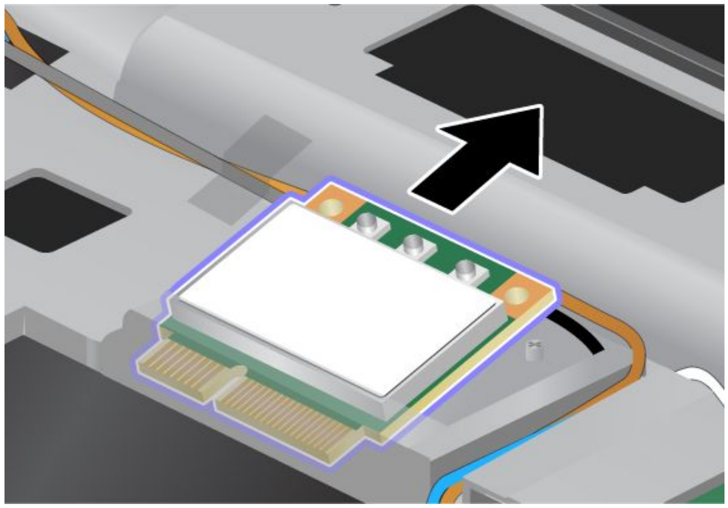
5. Dacă în pachetul noii plăci este inclus un instrument pentru demontarea conectorilor, utilizaţi-l pentru a deconecta cablurile de la placă. Dacă nu este inclus un astfel de instrument, deconectaţi cablurile apucând conectorii cu degetele şi deconectându-i cu grijă.



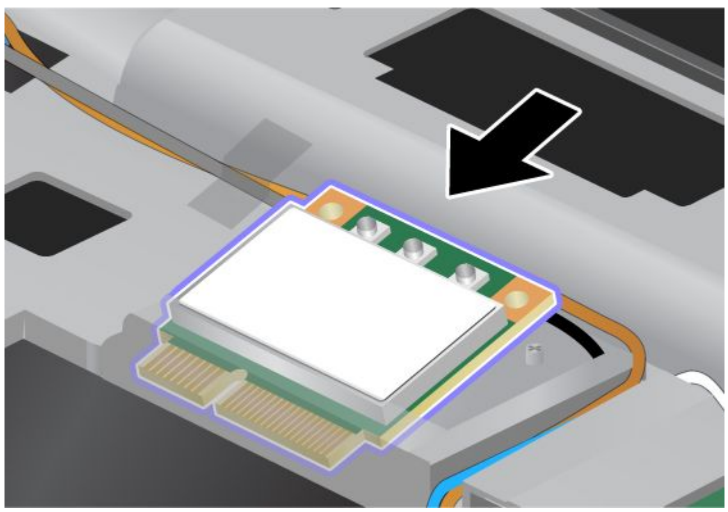
6. Scoateţi şurubul (1). Placa sare (2). Apoi înlăturaţi placa (2).



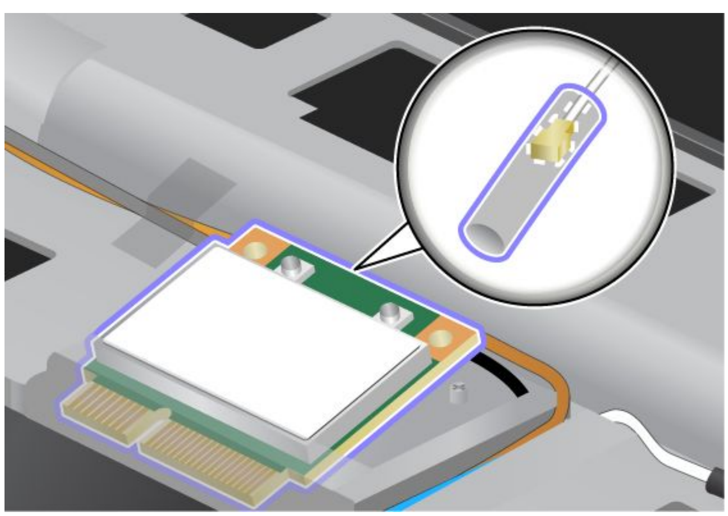
7. Înlăturați placa.



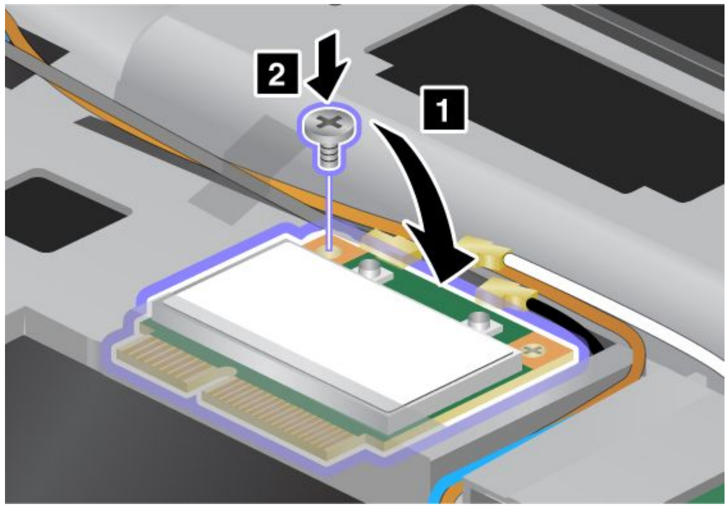
8. Potriviți marginea cu contacte a noii plăci cu contactul soclului corespunzător al calculatorului (1).



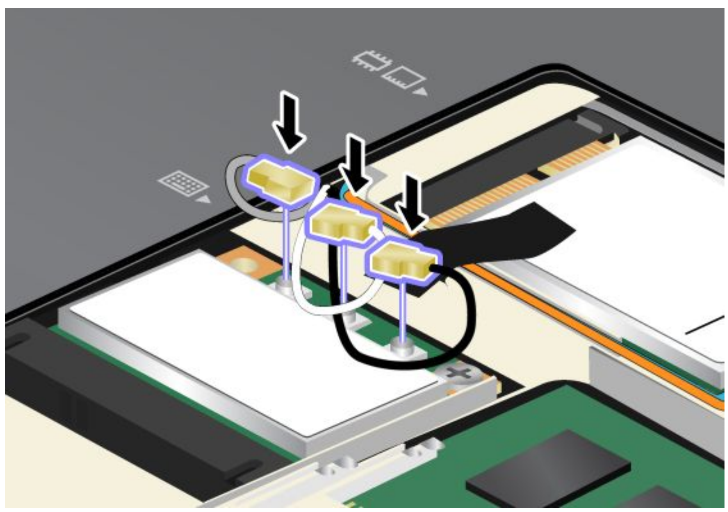
Notă: Dacă noua placă PCI Express Mini are doi conectori, puneți cablul alb în tubul de protecție al cablului, aşa cum se arată în următoarea imagine.



9. Pivotați placa până când se fixează în poziție prin apăsarea părții superioare a conectorilor (1). Fixați placa cu şurubul (2).



10. Conectați cele două cabluri la noua placă PCI Express Mini. Ataşați cablul gri la conectorul marcat „TR1“ de pe placă, cablul alb la conectorul marcat „RO“ sau „TR3“ (centru) şi cablul negru la conectorul marcat „TR2“



11. Reinstalați tastatura. Pentru mai multe informații despre remontarea tastaturii, vedeți „Înlocuirea tastaturii“ la pagina 121.
12. Reinstalați bateria. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
13. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul c.a. şi cablurile în calculator, apoi porniți.

Instalarea şi înlocuirea plăcii PCI Express Mini pentru WAN fără fir

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Unele modele ThinkPad au un slot pentru placa PCI Express Mini pentru conectarea la o rețea fără fir WAN. Citiți următoarele condiții prealabile necesare pentru a înlocui placa PCI Express Mini cu una nouă.

Condiții prealabile pentru procedură

⚠ **PERICOL**

În timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu conectați şi nu deconectați cablul de la priza telefonică din perete.

⚠ **PERICOL**

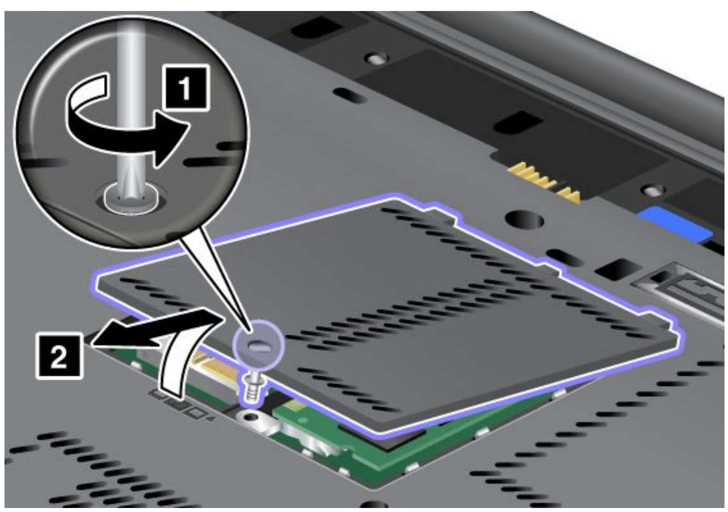
Curentul electric din cablurile de alimentare, telefonice şi de comunicație este periculos. Pentru a evita riscul unui şoc, deconectați cablurile înainte de a deschide capacul acestui slot.

Atenție: Înainte de a începe instalarea plăcii PCI Express Mini, atingeți un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate distruge placa.

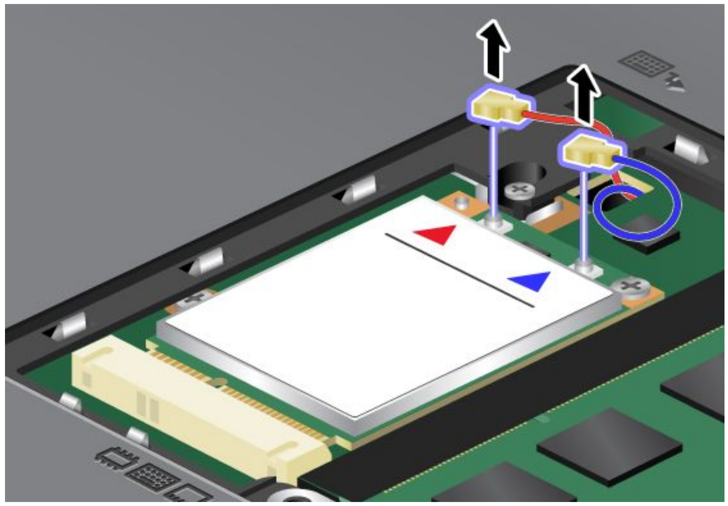
Instrucțiuni de înlocuire

Procedați după cum urmează pentru a înlocui placa pentru PCI Express Mini:

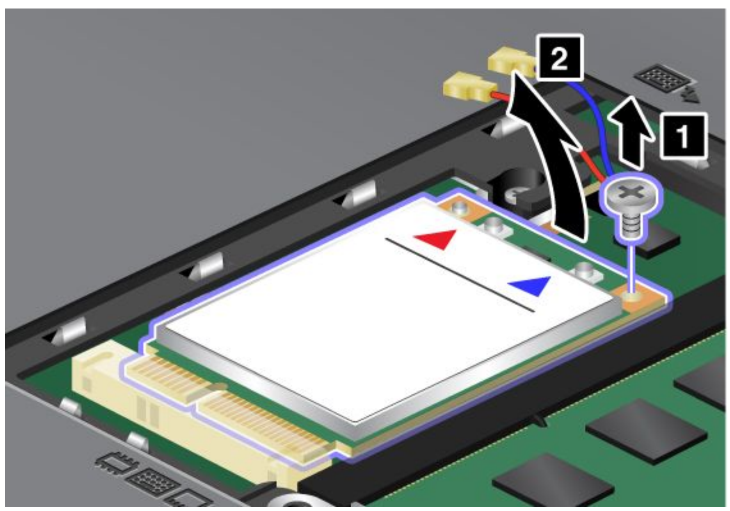
1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator. Aşteptați câteva minute până se răceşte interiorul calculatorului înainte de a începe procedurile care urmează.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.
3. Scoateți bateria. Pentru mai multe informații despre scoaterea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei" la pagina 113.
4. Slăbiți şurubul de pe capacul slotului de memorie (1); apoi înlăturați capacul (2).



5. Dacă în pachetul noii plăci este inclus un instrument pentru demontarea conectorilor, utilizaţi-l pentru a deconecta cablurile de la placă. Dacă nu este inclus un astfel de instrument, deconectaţi cablurile apucând conectorii cu degetele şi deconectându-i cu grijă.

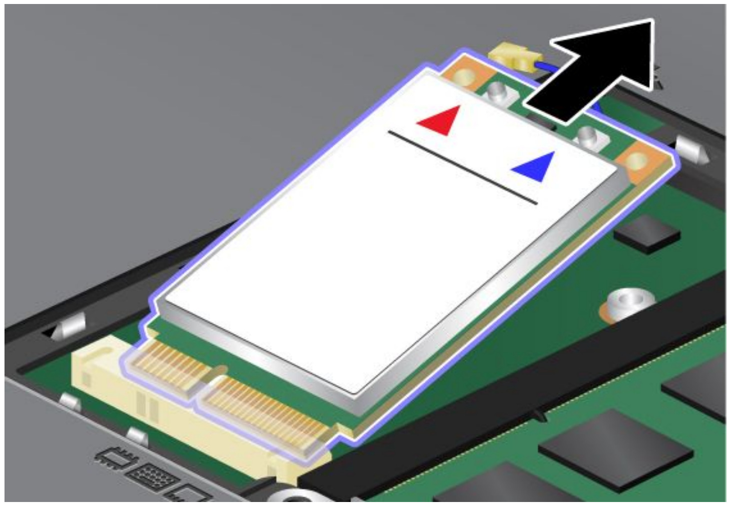


6. Scoateţi şurubul (1). Placa sare (2).

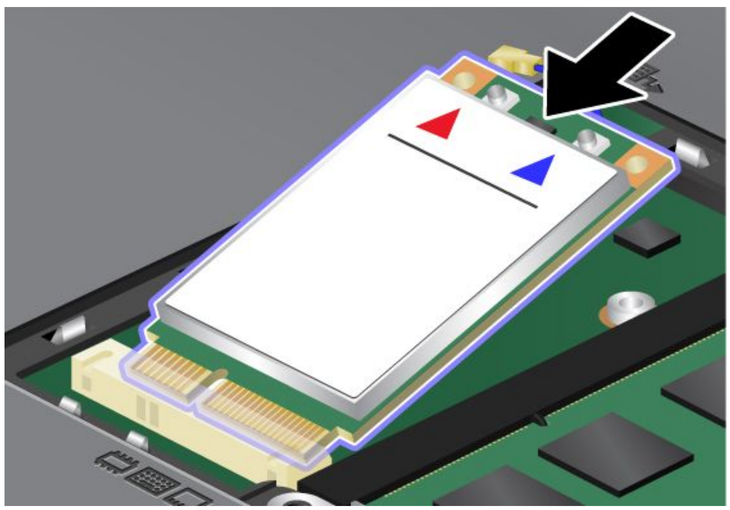


Notă: În funcţie de configuraţia sistemului calculatorului, este posibil ca unitatea să aibă un singur conector.

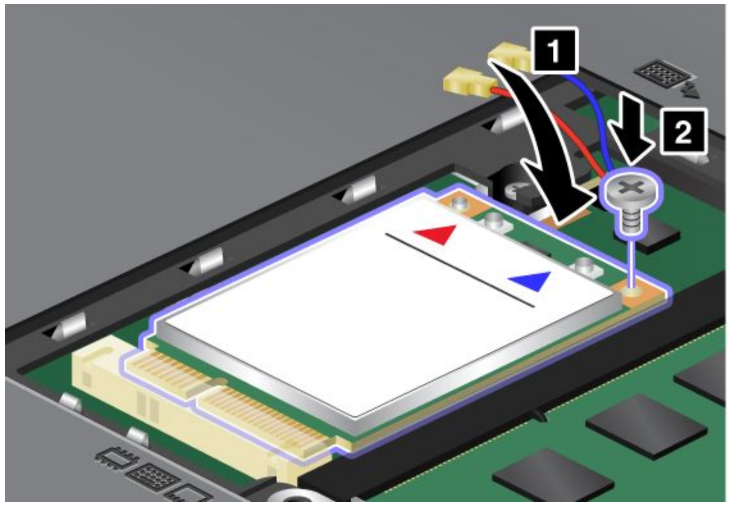
7. Înlăturați placa.



8. Potriviți marginea cu contacte a noii plăci PCI Express Mini cu soclul corespunzător.

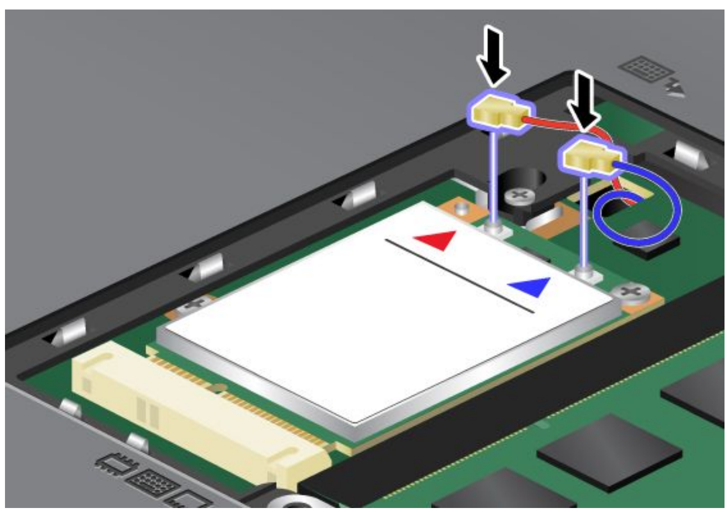


9. Pivotați placa până când se fixează în poziție prin apăsarea părții superioare a fiecărui conector (1). Fixați placa cu şurubul (2).

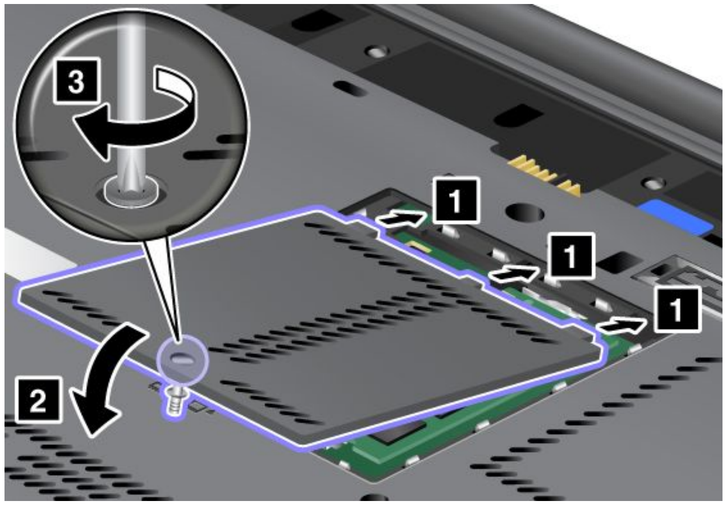


Notă: În funcție de configurația sistemului calculatorului, este posibil ca unitatea să aibă un singur conector.

10. Conectați cele două cabluri la noua placă PCI Express Mini (3).



11. Puneți capacul slotului de memorie în poziție (1), închideți capacul (2) şi apoi strângeți şurubul (3).



12. Reinstalați bateria. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
13. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul c.a. şi cablurile în calculator, apoi porniți.

Înlocuirea cardului SIM

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Calculatorul poate necesita un card SIM (Modul identificare abonat) pentru a stabili conexiuni WAN (Rețea zonală largă) fără fir. În funcție de țara de livrare, cardul SIM poate fi deja instalat pe calculator sau face parte din conținutul transportat împreună cu calculatorul.

Dacă găsiți carduri SIM incluse în conținutul transportat împreună cu calculatorul, în slotul cardului SIM este instalat un card fals. Apoi procedați după cum urmează.

Dacă găsiți cardul fals incluse în conținutul transportat împreună cu calculatorul, în slotul cardului SIM este deja instalat un card SIM şi nu mai sunt necesare alte operații.

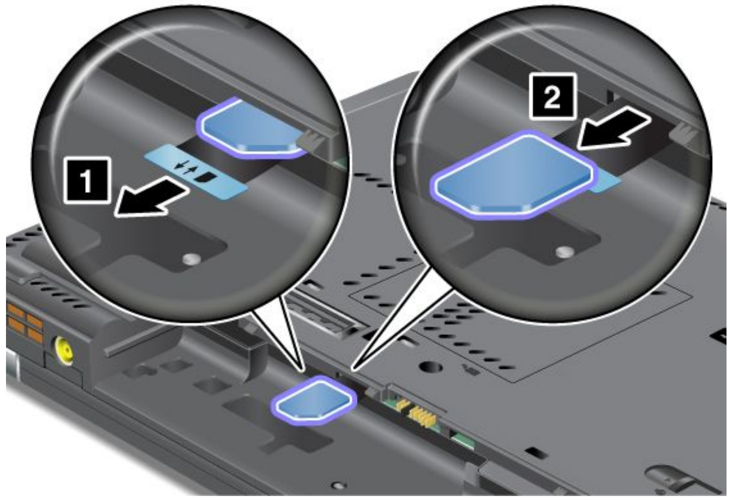
Notă: Cardul SIM este identificat de cipul IC montat pe o parte a cardului.

Instrucțiuni de înlocuire

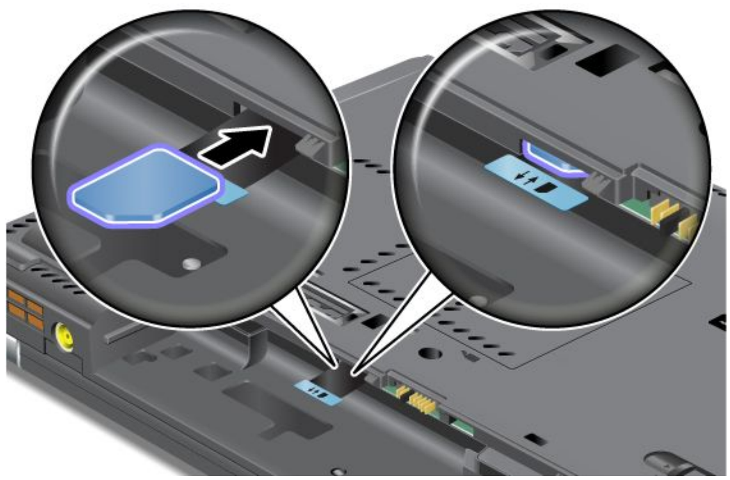
Pentru a înlocui cardul SIM, procedați în felul următor:

1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator.
2. Închideți ecranul calculatorului şi întoarceți calculatorul.
3. Scoateți bateria. Pentru informații suplimentare, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.

4. Găsiţi slotul cardului SIM din interiorul compartimentului deschis al bateriei. Trageţi uşor de limba care iese din slot până când se opreşte (1). Cardul iese parţial din slot. Acum puteţi să scoateţi cardul (2).



5. Introduceţi cardul SIM ferm în slot.



Notă: Nu uitaţi să introduceţi cardul SIM complet în slot.

6. Introduceţi bateria la loc, răsturnaţi calculatorul din nou şi reconectaţi cablurilor. Pentru mai multe informaţii despre remontarea bateriei, vedeţi „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.

Înlocuirea unităţii SSD

Tipăriţi aceste instrucţiuni înainte de a începe.

Puteţi înlocui o unitate SSD cu una nouă care poate fi achiziţionată de la reseller-ul sau un reprezentant de marketing Lenovo. Citiţi următoarele condiţii prealabile necesare pentru a înlocui unitatea SSD şi selectaţi modelul din lista de mai jos.

Notă: Înlocuiţi unitatea SSD numai dacă trebuie să o reparaţi. Conectorii şi slotul unităţii SSD nu au fost proiectaţi pentru modificări sau înlocuiri de discuri repetate.

Condiţii prealabile pentru procedură

Respectaţi precauţiile când înlocuiţi unitatea.

Atenție: Când manevrați o unitate SSD:

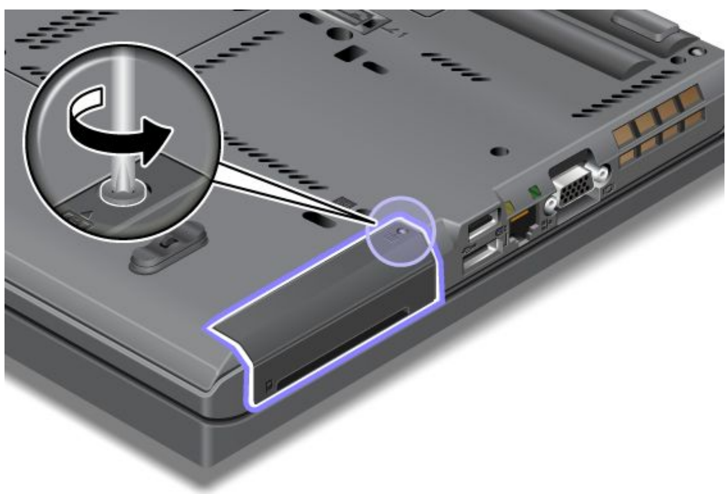
- Nu o trântiți şi nu o supuneți şocurilor mecanice. Puneți discul pe un material care absoarbe şocurile mecanice, cum ar fi o cârpă moale.
- Nu presați cutia discului.
- Nu atingeți conectorii.

Unitatea este foarte sensibilă. Manevrarea incorectă poate duce la defectarea şi pierderea definitivă a datelor de pe unitate. Înainte de a înlocui unitatea SSD, faceți o copie de rezervă a tuturor informațiilor de pe disc şi după aceea opriți calculatorul. Nu înlocuiți niciodată unitatea în timp ce sistemul funcționează în modul adormire (în aşteptare) sau în modul hibernare.

Instrucțiuni de înlocuire

Procedați după cum urmează pentru a înlocui unitatea SSD:

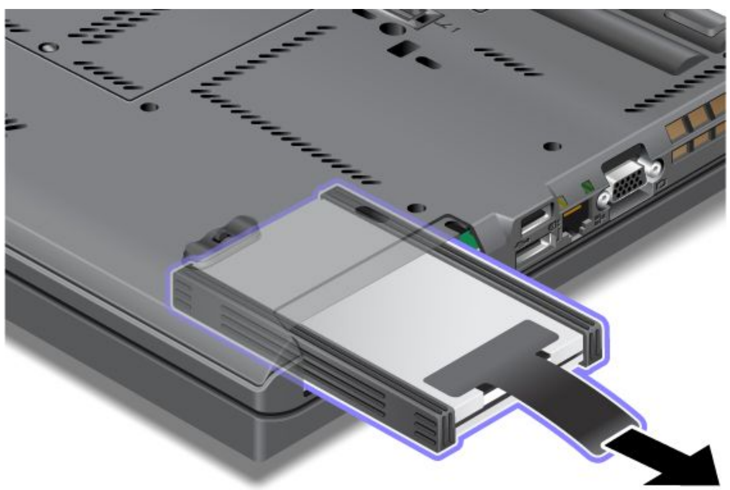
1. Opriți calculatorul; apoi deconectați adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator.
2. Închideți ecranul calculatorului şi răsturnați calculatorul.
3. Scoateți bateria. Pentru mai multe informații despre scoaterea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
4. Scoateți şurubul care fixează capacul slotului.



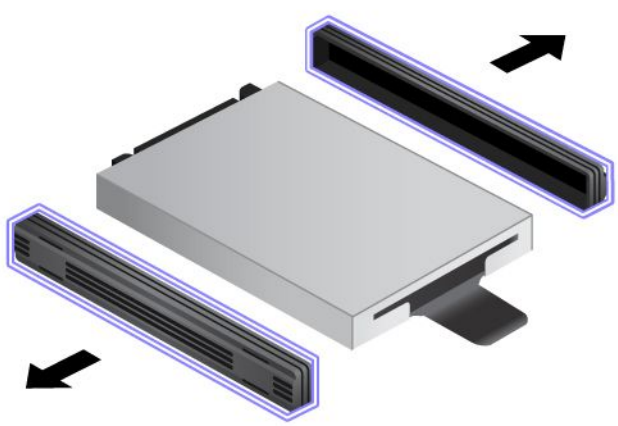
5. Înlăturați capacul slotului.



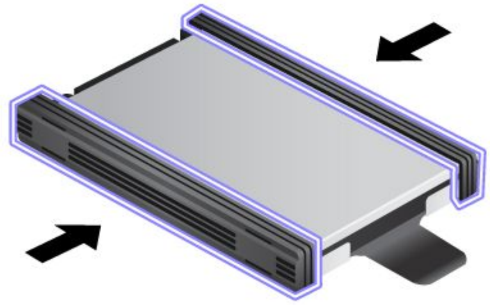
6. Scoateți unitatea SSD trăgând-o de ureche.



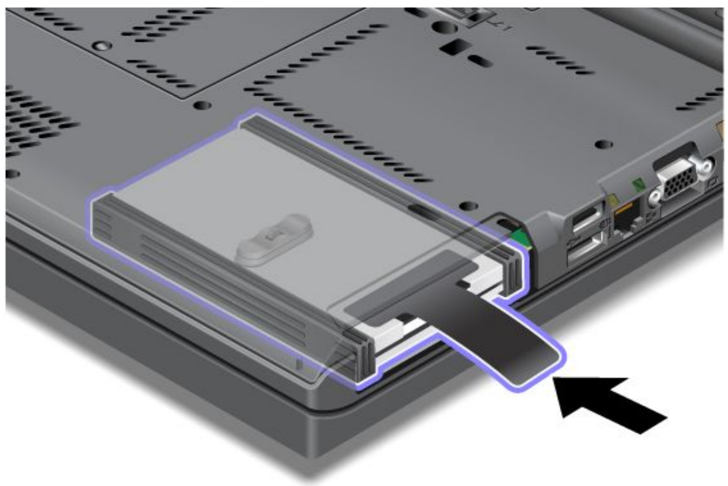
7. Detaşați şinele distanțiere laterale de la unitatea SSD.



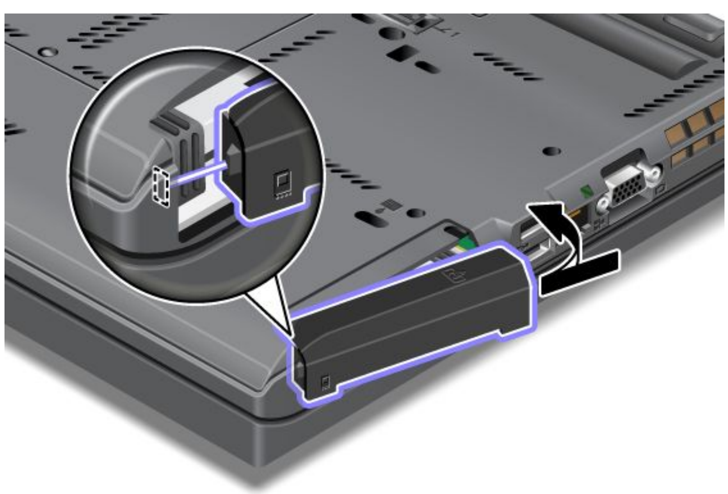
8. Ataşaţi şinele distanţiere laterale la o unitate SSD nouă.



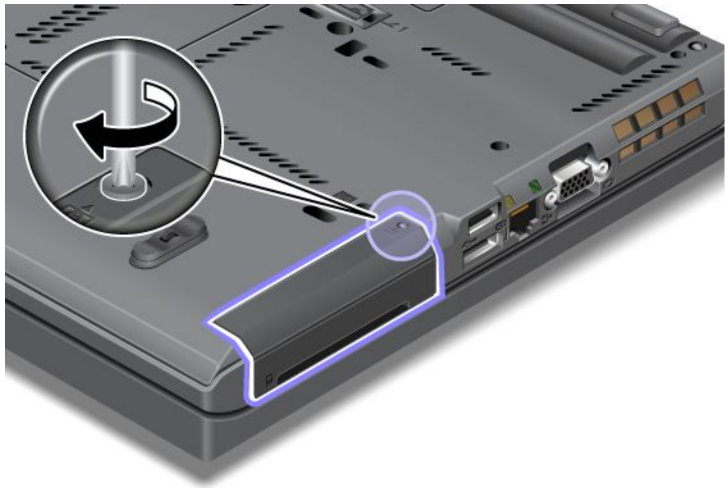
9. Introduceţi unitatea SSD în slot; apoi apăsaţi-o cu fermitate.



10. Remontaţi capacul slotului după cum se arată în imagine.



11. Repuneți şurubul.



12. Reinstalați bateria. Pentru mai multe informații despre remontarea bateriei, vedeți „Înlocuirea bateriei“ la pagina 113.
13. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați la calculator adaptorul c.a. şi celelalte cabluri.

Capitolul 7. Îmbunătăţirea calculatorului

Această secţiune oferă informaţii despre instalarea dispozitivelor şi beneficierea de funcţii de înaltă tehnologie.

- „Găsirea opţiunilor ThinkPad“ la pagina 151
- „Utilizarea Serial Ultrabay Enhanced“ la pagina 151
- „ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)“ la pagina 158

Găsirea opţiunilor ThinkPad

Dacă doriţi să extindeţi funcţiile calculatorului, Lenovo are un număr de accesorii hardware şi actualizări pentru a răspunde nevoilor dumneavoastră. Printre opţiuni se numără memoria, stocarea, modemurile, adaptoarele de reţea, staţiile de andocare şi replicatoarele de porturi, bateriile, adaptoarele de c.a., imprimantele, scanerele, tastaturile, mouse-urile şi altele.

Puteţi cumpăra la Lenovo 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, direct de pe Internet. Aveţi nevoie doar de o conexiune la Internet şi un card de credit.

Pentru a cumpăra de la Lenovo, accesaţi:
http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html

Utilizarea Serial Ultrabay Enhanced

Utilizaţi Serial Ultrabay Enhanced pentru instalarea dispozitivelor, precum o unitate MultiBurner sau o unitate HDD. Dacă un Serial Ultrabay Enhanced nu este instalat pe calculator sau dacă doriţi să achiziţionaţi un Serial Ultrabay Enhanced, accesaţi:
http://www.lenovo.com/accessories

Notă: Puteţi instala un Serial Ultrabay Slim de 9,5 mm grosime sau un Serial Ultrabay Enhanced de 12,7 mm grosime în Serial Ultrabay Enhanced.

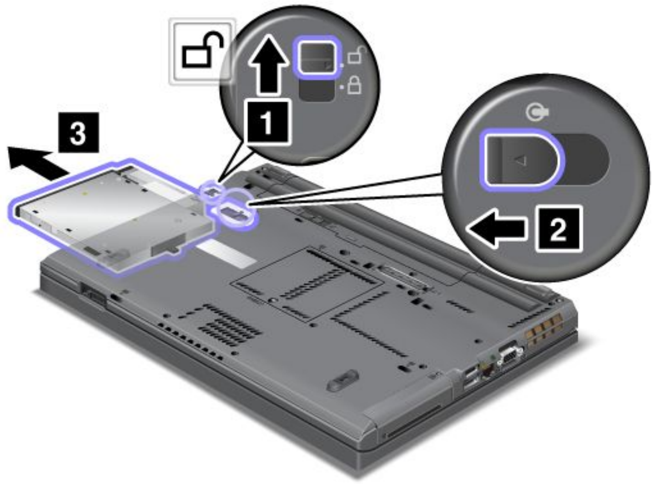
Înlocuirea dispozitivului

Tipăriţi aceste instrucţiuni înainte de a începe.

Pentru a înlocui dispozitivul Ultrabay, procedaţi în felul următor:

1. Opriţi calculatorul; apoi deconectaţi adaptorul de c.a. şi toate cablurile de la calculator.

2. Deblocați zăvorul locaşului (1) glisându-l în sus. În timp ce țineți zăvorul locaşului în poziția deblocat, glisați zăvorul ejectării locaşului (2) spre stânga, apoi trageți pentru a scoate dispozitivul Ultrabay (3).



3. Introduceți dispozitivul care poate fi înlocuit în locaş; apoi apăsați ferm în conector.



Efectuarea unui schimb cu calculatorul activ

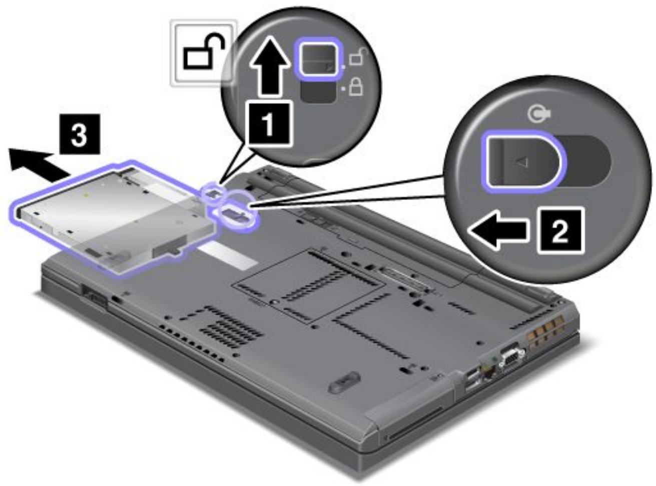
Pentru a efectua un schimb cu calculatorul activ înseamnă să conectați, să scoateți sau să reconectați în timp ce funcționează calculatorul.

Pentru a schimba cu calculatorul activ dispozitivul Ultrabay, procedați în felul următor:

Notă: Schimbarea cu calculatorul activ nu este acceptată când calculatorul este andocat sau când este instalată o baterie montată pe partea inferioară.

1. Faceți clic pe **Show hidden icons** din bara de sarcini, apoi faceți clic pe pictograma **Safely Remove Hardware and Eject Media** (în Windows Vista şi Windows XP, selectați pictograma **Safely Remove Hardware** din bara de sarcini) şi apoi opriți dispozitivul.

2. Deblocați zăvorul locaşului (1) glisându-l în sus. În timp ce țineți zăvorul locaşului în poziția deblocat, glisați zăvorul ejectării locaşului (2) spre stânga, apoi trageți pentru a scoate dispozitivul Ultrabay (3).



3. Introduceți dispozitivul care poate fi înlocuit în locaş; apoi apăsați ferm în conector.



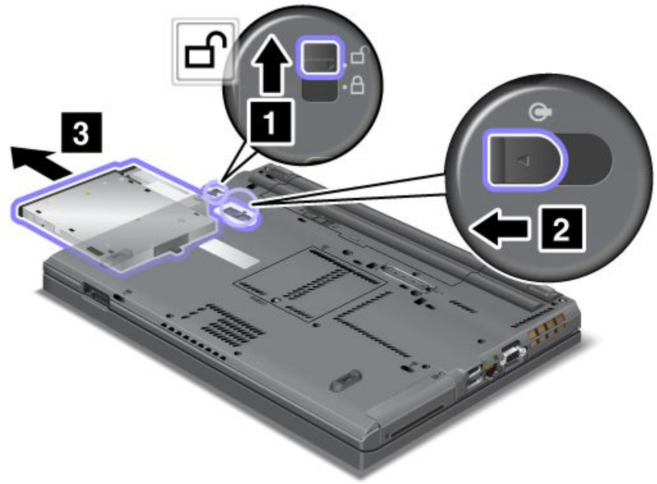
Notă: Dacă este setată o parolă de HDD pentru o unitate HDD, nu puteți schimba unitatea în activitate. Mai întâi, eliminați parola de HDD şi apoi efectuați schimbarea cu calculatorul activ. Consultați „Parole de HDD“ la pagina 93.

Efectuarea unui schimb cu calculatorul inactiv

Pentru a efectua un schimb cu calculatorul inactiv înseamnă să conectați, să scoateți sau să reconectați în timp ce calculatorul este mod adormire (în aşteptare).

În cazul în care calculatorul este în modul adormire (în aşteptare), puteți efectua un schimb cu calculatorul inactiv:

1. Deblocați zăvorul locaşului (1) glisându-l în sus. În timp ce țineți zăvorul locaşului în poziția deblocat, glisați zăvorul ejectării locaşului (2) spre stânga, apoi trageți pentru a scoate dispozitivul Ultrabay (3).



Notă: Calculatorul revine la modul adormire (în aşteptare) şi apare fereastra pop-up; apoi calculatorul trece automa în modul adormire (în aşteptare) din nou. Indicatorul stare locaş (1) se stinge.



2. Introduceți dispozitivul care poate fi înlocuit în locaş; apoi apăsați ferm în conector.



3. Apăsați tasta Fn pentru a reveni din modul adormire (în aşteptare).

Introducerea unității HDD în adaptor

ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III (adaptor HDD), disponibil opțional, vă permite să actualizați capacitatea calculatorului prin instalarea unei a doua unități HDD.

Notă: Adaptorul de locaş ThinkPad Serial Hard Drive III acceptă doar unitate HDD de 2,5 inchi (7 mm înălțime).

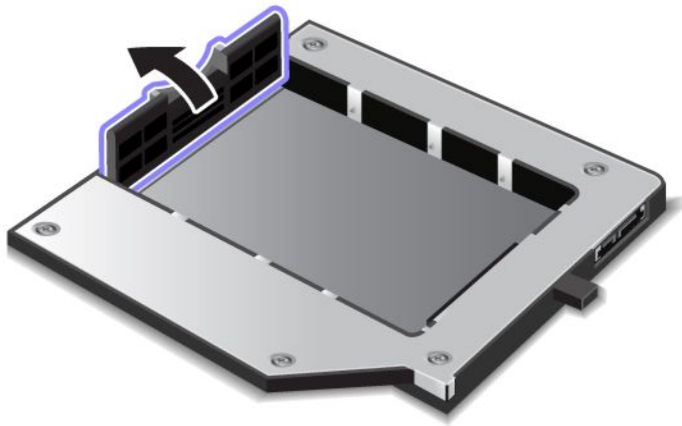
Pentru a instala unitatea HDD în calculator, introduceți mai întâi unitatea HDD în adaptorul de HDD şi apoi introduceți adaptorul HDD în dispozitivul Serial Ultrabay Enhanced al calculatorului.

Notă: Puteți instala un Serial Ultrabay Slim de 9,5 mm grosime sau un Serial Ultrabay Enhanced de 12,7 mm grosime în Serial Ultrabay Enhanced.

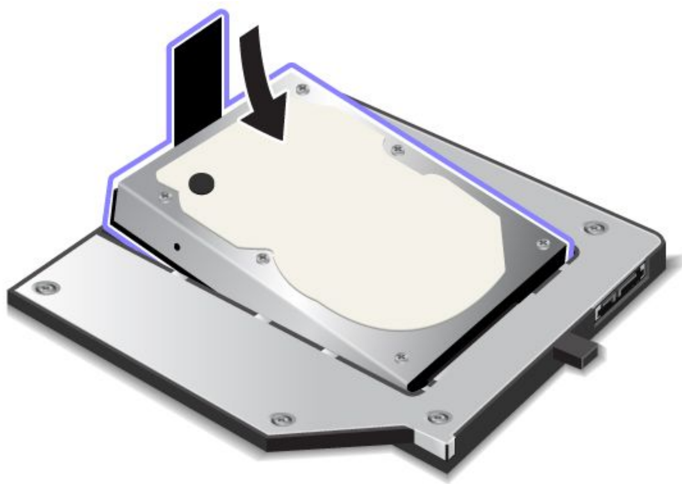
Atenție: Înlocuiți o unitate HDD numai dacă faceți o modernizare sau dacă o reparați. Înlocuirea frecventă a unității HDD poate afecta unitatea şi locaşul.

1. Scoateți unitatea HDD din calculator. Pentru a scoate unitatea, consultați instrucțiunile din „Înlocuirea unității HDD“ la pagina 117.

2. Deschideți opritorul unității HDD.

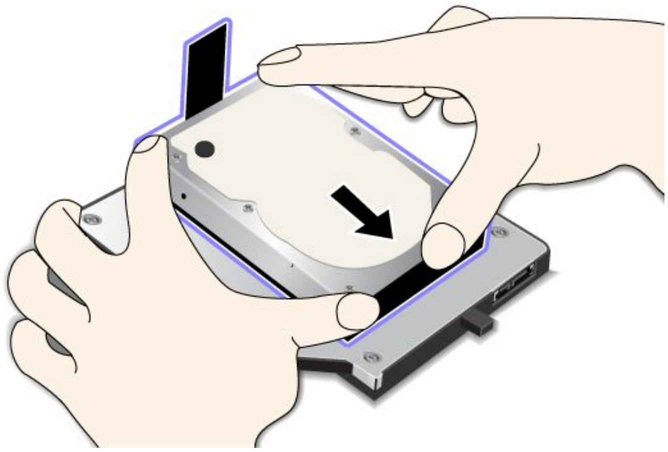


3. Introduceți unitatea HDD cu eticheta orientată în sus aşa cum se arată în:

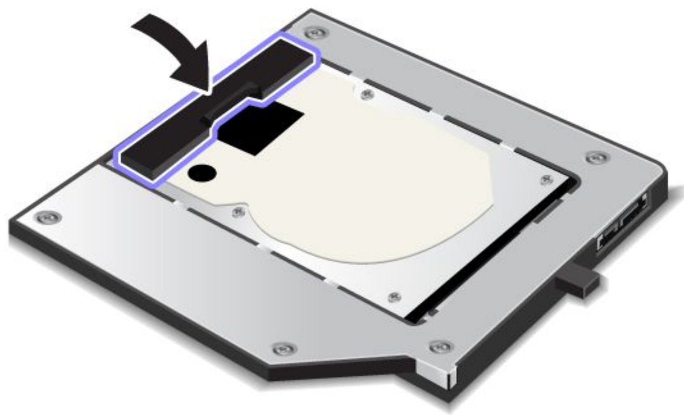


Notă: Dacă unitatea HDD are o curea, nu o lăsați sub unitate.

4. Conectați unitatea HDD la conector.



5. Închideți opritorul unității HDD.



Note:

- Asigurați-vă că ați introdus fix unitatea HDD în adaptorul HDD.
- Nu apăsați pe capac prea puternic; ați putea deteriora unitatea HDD sau adaptorul HDD.
- Nu puteți introduce o unitate HDD pentru alte calculatoare din seria ThinkPad în ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III. Dacă doriți să utilizați fişierele pe unitatea HDD a unui alt notebook ThinkPad, copiați fişierele pe un dispozitiv de stocare care poate fi extras.

Introducerea adaptorului de unitate HDD în locaş

Note:

- Utilizați adaptorul de locaş ThinkPad Serial Hard Drive III conceput special pentru utilizarea cu acest calculator.
- Adaptorul de locaş ThinkPad Serial Hard Drive III acceptă doar unitate HDD de 2,5 inchi (7 mm înălțime).

După ce ați introdus o unitate HDD într-un adaptor de unitate HDD, puteți introduce adaptorul în Serial Ultrabay Enhanced al calculatorului, cu condiția ca calculatorul să se afle în una dintre următoarele stări:

Notă: Puteți instala un Serial Ultrabay Slim de 9,5 mm grosime sau un Serial Ultrabay Enhanced de 12,7 mm grosime în Serial Ultrabay Enhanced.

- Calculatorul este oprit. Pentru modalitatea de introducere a adaptorului, vedeți „Înlocuirea dispozitivului" la pagina 151.
- Calculatorul este în modul adormire (în aşteptare). Puteți introduce adaptorul în timp ce calculatorul este în modul adormire (în aşteptare). Pentru modalitatea de introducere a adaptorului, vedeți „Efectuarea unui schimb cu calculatorul inactiv" la pagina 153.
- Calculatorul funcționează. Puteți introduce adaptorul în timp ce calculatorul funcționează. Pentru modalitatea de introducere a adaptorului, vedeți „Efectuarea unui schimb cu calculatorul activ" la pagina 152.

  Note: Dacă introduceți adaptorul de unitate HDD în locaş în timp ce calculatorul se află în modul adormire (în aşteptare) sau în stare de funcționare şi unitatea HDD este protejată de o parolă, nu puteți accesa unitatea din dreapta după introducerea adaptorului în locaş. Pentru a accesa, efectuați următoarele:

  1. Pentru a trece calculatorul în modul hibernare, apăsați Fn+F12. Este posibil să trebuiască să aşteptați o vreme până când calculatorul intră în modul hibernare.
  2. Pentru a reveni la funcționarea normală, apăsați pe comutatorul de alimentare. Pictograma parolă de HDD apare în colțul de sus stânga al ecranului.
  3. Introduceți parola. Acum puteți accesa unitatea HDD.

Când introduceți adaptorul de unitate HDD în locaş, introduceți-l cu fermitate. Dacă doriți să fixați adaptorul unității HDD, montați un şurub cu cap hexagonal (inclusiv conținutul transportului) în gaura şurubului.

ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

După ce ataşați calculatorul la ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), puteți utiliza conectorii acestora în loc de conectorii calculatorului.

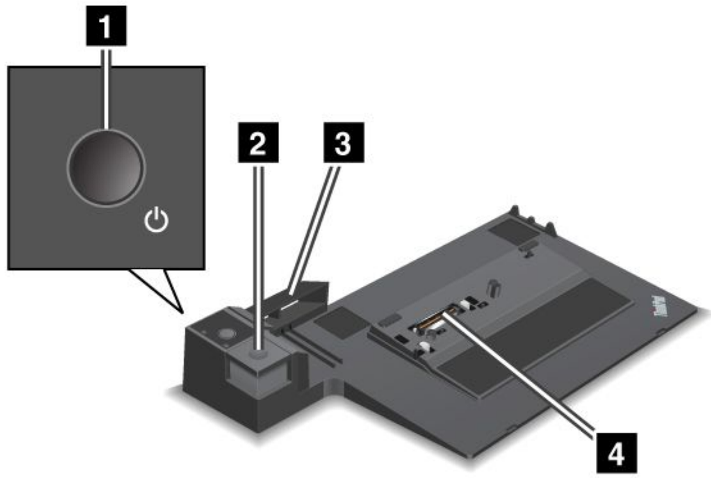
Când calculatorul este ataşat la ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), nu apucați ansamblul, apucând doar de calculator. Apucați întotdeauna de întregul ansamblu.

Pentru mai multe detalii despre ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), țineți cont de următoarele:

- „Vedere din față" la pagina 159
- „Vedere din spate" la pagina 161
- „Ataşarea unui ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)" la pagina 164
- „Detaşarea unui ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)" la pagina 167
- „Funcție de securitate" la pagina 169
- „Utilizarea tastei de blocare a sistemului" la pagina 171

Vedere din faţă

ThinkPad Port Replicator Series 3



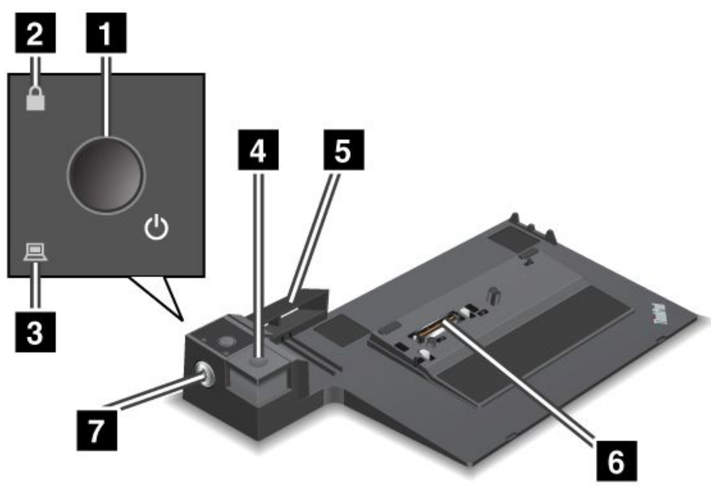
1 **Comutatorul de pornire** porneşte şi opreşte calculatorul.

2 **Butonul de ejectare** eliberează calculatorul din ThinkPad Port Replicator Series 3 când este apăsat.

3 **Dispozitivul de reglare glisant** este un ghidaj utilizat pentru conectorul de andocare al calculatorului când ataşaţi ThinkPad Port Replicator Series 3.

4 **Conectorul de andocare** se află în poziţia pentru ataşare a calculatorului.

ThinkPad Mini Dock Series 3



1 **Comutatorul de pornire** porneşte şi opreşte calculatorul.

2 **Indicatorul blocare taste** se aprinde când tasta de blocare sistem este în poziţia blocat. În cazul în care tasta de blocare a sistemului este în poziţia blocat, butonul de ejectare ThinkPad Mini Dock Series 3 este blocat; nu puteţi ataşa şi nu puteţi scoate calculatorul.

3 **Indicatorul de andocare** se aprinde când calculatorul este andocat.

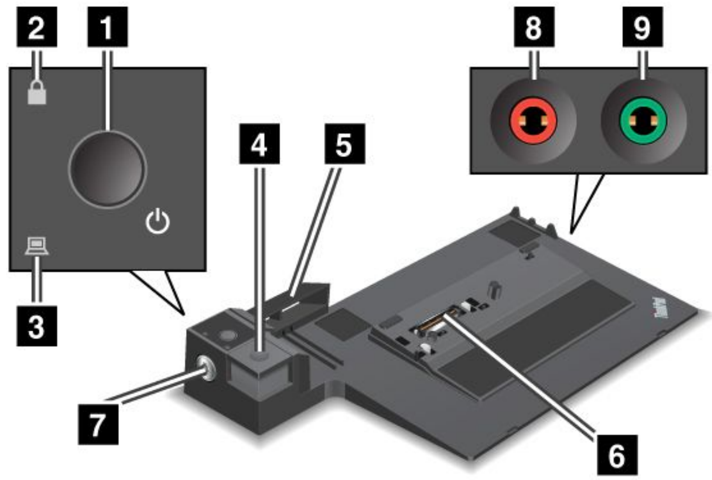
4 **Butonul de ejectare** eliberează calculatorul din ThinkPad Mini Dock Series 3 când este apăsat.

5 **Dispozitivul de reglare glisant** este un ghidaj utilizat pentru conectorul de andocare al calculatorului când ataşaţi ThinkPad Mini Dock Series 3.

6 **Conectorul de andocare** se află în poziţia pentru ataşare a calculatorului.

7 **Tasta de blocare a sistemului** este utilizată pentru blocarea butonului ejectare.

ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)



1 **Comutatorul de pornire** porneşte şi opreşte calculatorul.

2 **Indicatorul blocare taste** se aprinde când tasta de blocare sistem este în poziţia blocat. În cazul în care tasta blocare sistem este în poziţia blocat, butonul de ejectare ThinkPad Mini Dock Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) este blocat; nu puteţi ataşa sau scoate calculatorul.

3 **Indicatorul de andocare** se aprinde când calculatorul este andocat.

4 **Butonul ejectare** eliberează calculatorul din ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) când este apăsat.

5 **Dispozitivul de reglare glisant** este un ghidaj utilizat pentru alinierea conectorului de andocare al calculatorului când ataşaţi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

6 **Conectorul de andocare** se află în poziţia pentru ataşare a calculatorului.

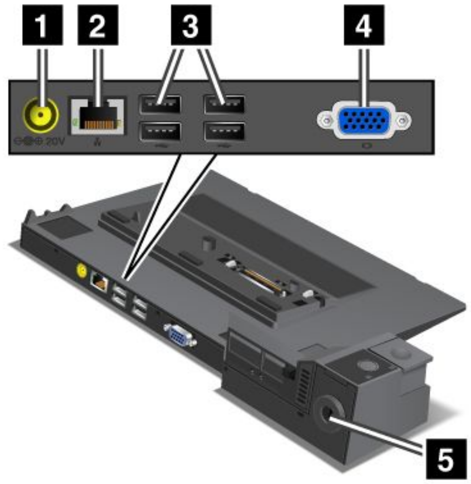
7 **Tasta de blocare a sistemului** este utilizată pentru blocarea butonului ejectare.

8 **Mufa microfonului**, o mufă 1/8 inchi (3,5 mm) în diametru, este utilizată pentru conectarea unui microfon extern.

9 **Mufa căştilor**, o mufă de 1/8 inchi (3,5 mm) în diametru este utilizată pentru conectarea unor căşti stereo externe.

Vedere din spate

ThinkPad Port Replicator Series 3



1 **Mufa de alimentare** se utilizează pentru conectarea adaptorului de c.a.

2 **Conectorul Ethernet** este utilizat pentru conectarea ThinkPad Port Replicator Series 3 la o rețea Ethernet. Indicatorul de pe conector este identic cu cel de pe calculator.

Note:

- Nu puteți utiliza cablul Token Ring pentru acest conector.
- Puteți utiliza acest conector pentru un Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Dacă ataşați calculatorul la ThinkPad Port Replicator Series 3 şi utilizați un conector Ethernet, utilizați conectorul Ethernet la ThinkPad Port Replicator Series 3, nu la cel de pe calculator.

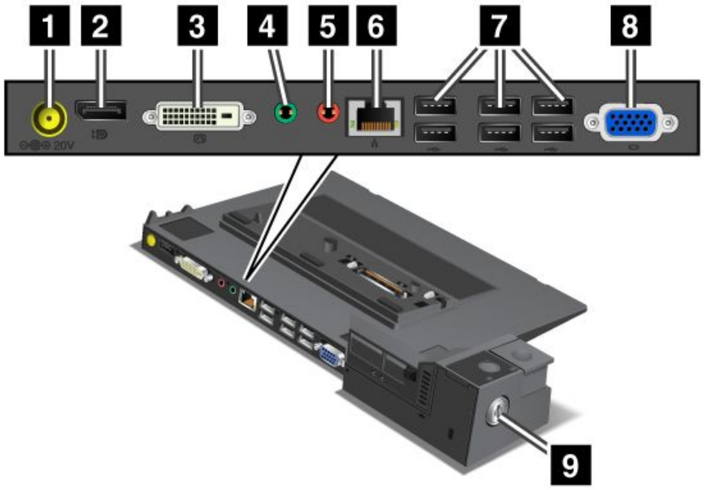
3 **Conectoarele Universal Serial Bus** sunt utilizate pentru conectarea dispozitivelor USB 1.1 şi USB 2.0.

4 **Conectorul monitorului extern** este utilizat pentru conectarea monitorului extern.

Notă: Dacă ataşați calculatorul la ThinkPad Port Replicator Series 3 şi utilizați un conector pentru monitor extern, utilizați conectorul pentru monitor extern la ThinkPad Port Replicator Series 3, nu la cel de pe calculator.

5 Dacă ataşați un blocaj mecanic la **gaura pentru cheie**, butonul ejectare este blocat astfel încât calculatorul nu poate fi scos din ThinkPad Port Replicator Series 3.

ThinkPad Mini Dock Series 3



1 **Mufa de alimentare** se utilizează pentru conectarea adaptorului de c.a.

2 **DisplayPort** este utilizat pentru conectarea unui dispozitiv de afişare.

3 **Conectorul digital pentru interfaţa video** este utilizat pentru conectarea unui monitor care acceptă Single-Link DVI.

Notă: Conectorul DVI oferă doar o interfaţă digitală. Acest conector poate fi utilizat cu un calculator care acceptă DVI doar prin andocare.

4 **Mufa căştilor**, o mufă de 1/8 inchi (3,5 mm) în diametru este utilizată pentru conectarea unor căşti stereo externe.

5 **Mufa microfonului**, o mufă 1/8 inchi (3,5 mm) în diametru, este utilizată pentru conectarea unui microfon extern.

6 **Conectorul Ethernet** este utilizat pentru conectarea ThinkPad Mini Dock Series 3 la o reţea Ethernet. Indicatorul de pe conector este identic cu cel de pe calculator.

Note:

- Nu puteţi utiliza cablul Token Ring pentru acest conector.
- Puteţi utiliza acest conector pentru un Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Dacă ataşaţi calculatorul la ThinkPad Mini Dock Series 3 şi utilizaţi un conector Ethernet, utilizaţi conectorul Ethernet la ThinkPad Port Mini Dock Series 3, nu la cel de pe calculator.

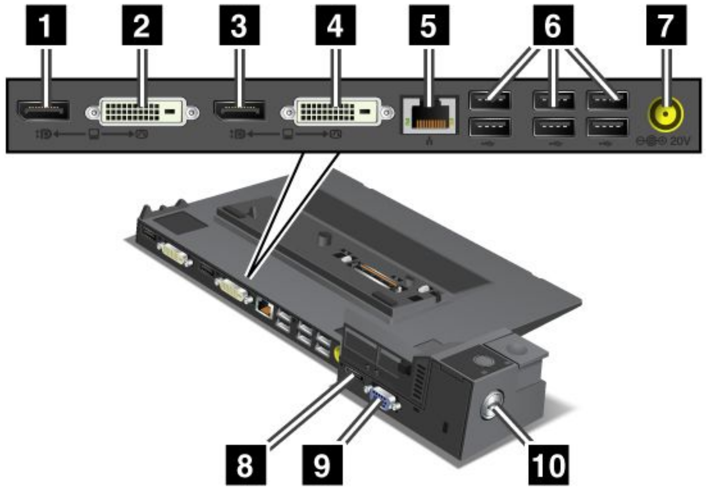
7 **Conectoarele Universal Serial Bus** sunt utilizate pentru conectarea dispozitivelor USB 1.1 şi USB 2.0.

8 **Conectorul monitorului extern** este utilizat pentru conectarea monitorului extern.

Notă: Dacă ataşaţi calculatorul la ThinkPad Mini Dock Series 3 şi utilizaţi un conector pentru monitor extern, utilizaţi conectorul pentru monitor extern la ThinkPad Mini Dock Series 3, nu la cel de pe calculator.

9 Dacă ataşaţi un blocaj mecanic la **gaura pentru cheie**, butonul ejectare este blocat astfel încât calculatorul nu poate fi scos din ThinkPad Mini Dock Series 3.

ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)



1 **DisplayPort** este utilizat pentru conectarea unui dispozitiv de afişare.

2 **Conectorul digital pentru interfața video** este utilizat pentru conectarea unui monitor care acceptă Single-Link DVI.

Notă: Conectorul DVI oferă doar o interfață digitală. Acest conector poate fi utilizat cu un calculator care acceptă DVI doar prin andocare.

3 **DisplayPort** este utilizat pentru conectarea unui dispozitiv de afişare.

4 **Conectorul digital pentru interfața video** este utilizat pentru conectarea unui monitor care acceptă Single-Link DVI.

Notă: Conectorul DVI oferă doar o interfață digitală. Acest conector poate fi utilizat cu un calculator care acceptă DVI doar prin andocare.

5 **Conectorul Ethernet** este utilizat pentru conectarea ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) la o rețea locală Ethernet. Indicatorul de pe conector este identic cu cel de pe calculator.

Note:

- Nu puteți utiliza cablul Token Ring pentru acest conector.
- Puteți utiliza acest conector pentru un Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Dacă ataşați calculatorul la ThinkPad Port Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) şi utilizați conectorul Ethernet, utilizați conectorul Ethernet la ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), în loc de conectorul calculatorului.

6 **Conectoarele Universal Serial Bus** sunt utilizate pentru conectarea dispozitivelor USB 1.1 şi USB 2.0.

7 **Mufa de alimentare** se utilizează pentru conectarea adaptorului de c.a.

Notă: Pentru ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), utilizați adaptorul de c.a. 170 W transmis împreună cu calculatorul.

8 **eSATA** este utilizat pentru conectarea unui dispozitiv eSATA.

9 **Conectorul monitorului extern** este utilizat pentru conectarea monitorului extern.

Notă: Dacă ataşaţi calculatorul la ThinkPad Port Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) şi utilizaţi un conector pentru monitor extern, utilizaţi conectorul monitorului extern la ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), în loc de conectorul calculatorului.

10 Dacă ataşaţi un blocaj mecanic la **gaura pentru cheie de securitate**, butonul ejectare este blocat astfel încât calculatorul nu poate fi scos din ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

Ataşarea unui ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

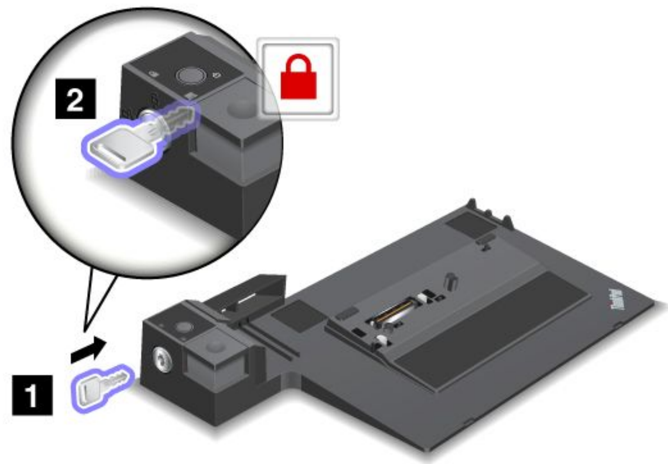
Pentru a ataşa calculatorul la un ThinkPad Port Replicator Series 3, un ThinkPad Mini Dock Series 3, un ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau un ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), efectuaţi următoarele:

Următoarele desene sunt menite pentru ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). Procedura este aceeaşi pentru ThinkPad Port Replicator Series 3.

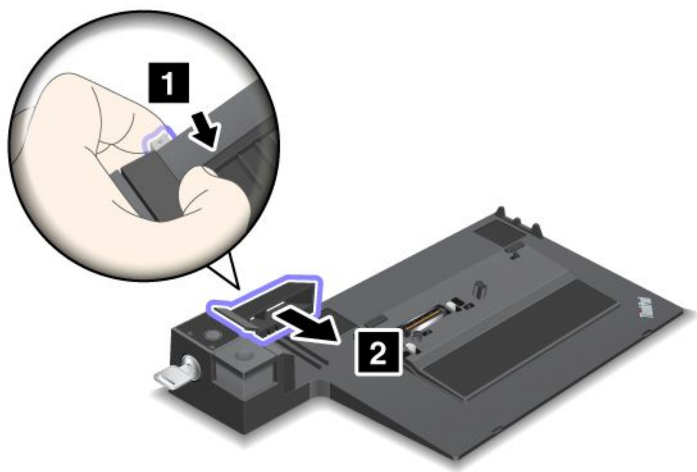
Note:

- Înainte de a ataşa calculatorul la un ThinkPad Port Replicator Series 3, un ThinkPad Mini Dock Series 3, un ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau un ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), deconectaţi adaptorul de c.a. de la calculator.
- În cazul în care calculatorul funcţionează, asiguraţi-vă că a încheiat operaţiile care implică dispozitive conectate la un conector USB şi un conector USB/eSATA. De asemenea, conexiunea la un port Ethernet trebuie încheiată.
- Înainte de a ataşa calculatorul la un ThinkPad Mini Dock Series 3, un ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau un ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), asiguraţi-vă că tasta de blocare a sistemului este în poziţie şi în poziţia deblocat (orizontală).
- Pentru ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), utilizaţi adaptorul de c.a. 170 W şi cablul de alimentare pentru S.U.A. transmis împreună cu calculatorul.

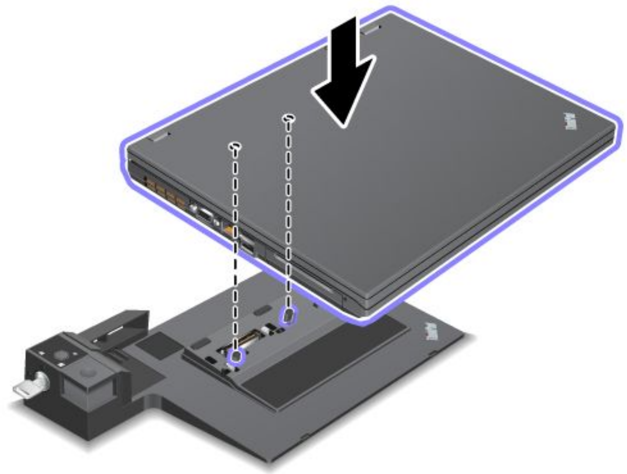
1. Pentru a ataşa calculatorul, asiguraţi-vă că tasta de blocare a sistemului este în poziţie şi în poziţia deblocat (orizontală) pentru ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). Asiguraţi-vă că blocajul mecanic este detaşat pentru ThinkPad Port Replicator Series 3.



2. Apăsaţi butonul ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) (1). Trageţi dispozitivul de reglare glisant în direcţia indicată de săgeată (2).



3. Puneți calculatorul pe platforma ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), asigurându-vă că aliniați colțul stânga sus al calculatorului cu placa de ghidare a ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).



4. Introduceți calculatorul în ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), de-a lungul suprafeței până când se aude un clic. Calculatorul este ataşat la ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

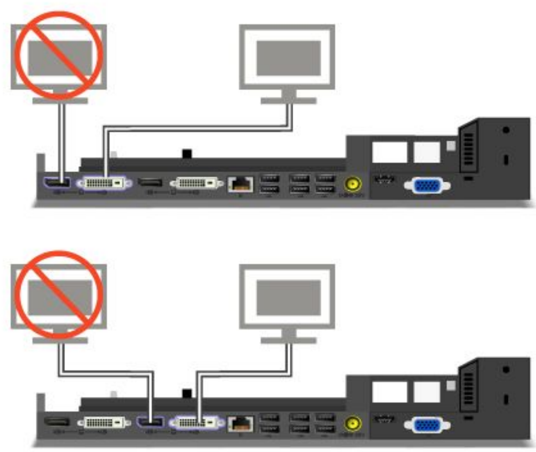
   Notă: Dacă indicatorul de andocare nu este iluminat după ce ataşați ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), calculatorul nu este conectat corespunzător la doc. Verificați adaptorul de c.a. al docului sau deconectați şi reataşați-l. Apoi ataşați calculatorul la doc.

Note:

- Dacă ataşați ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) la calculator, nu conectați adaptorul de c.a. al fişei de conectare la mufa de alimentare, calculatorul intră în modul baterie.
- În cazul în care calculatorul şi ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) sunt conectate la adaptoarele de c.a. separate, calculatorul intră mai întâi în modul baterie şi apoi trece în modul c.a.
- Dacă în oricare dintre cele două situații precedente, bateria calculatorului este desprinsă sau bateria nu se încarcă, calculatorul se opreşte.

Conectarea unui afişaj extern la ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

Grup 1 (imaginea de sus) şi Grup 2 (imaginea de jos) sunt independente unele de altele. Fiecare are un DisplayPort şi o interfaţă vizuală digitală. În cazul în care conectaţi un afişaj la DisplayPort şi un DVI în acelaşi grup, DisplayPort este inactiv.

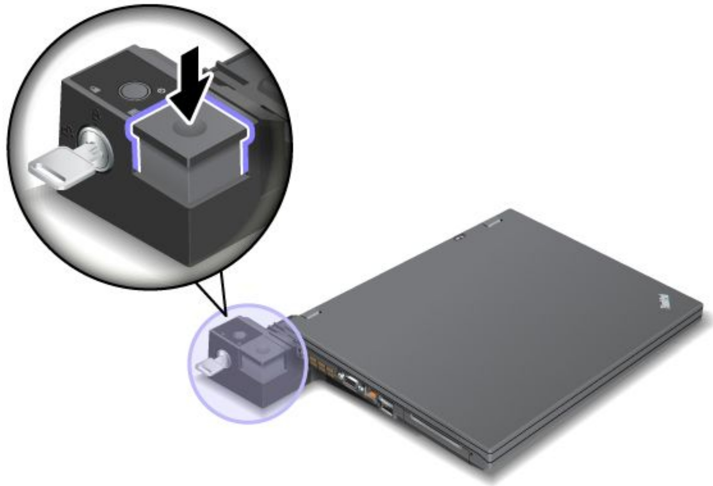


Detaşarea unui ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

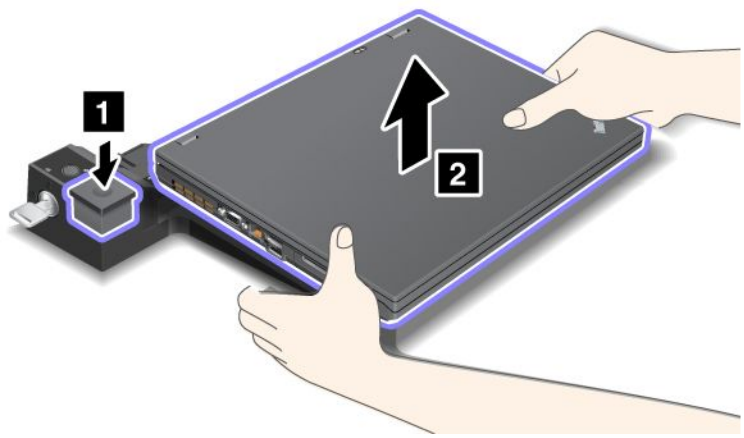
Pentru a detaşa calculatorul de la ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), efectuaţi următoarele:

1. Asiguraţi-vă că:
   - Dispozitivele conectate la conectorii USB nu sunt utilizate.
   - Conexiunea la un port Ethernet a fost oprită.
   - Dispozitivele conectate la un port eSATA nu sunt utilizate. (ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 şi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W))

2. Tasta de blocare a sistemului ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) este în poziție şi în poziția deblocată (orizontală).



3. Apăsați butonul de ejectare (1) până când calculatorul se mişcă în sus; apoi, apucând de ambele părți, scoateți calculatorul (2).



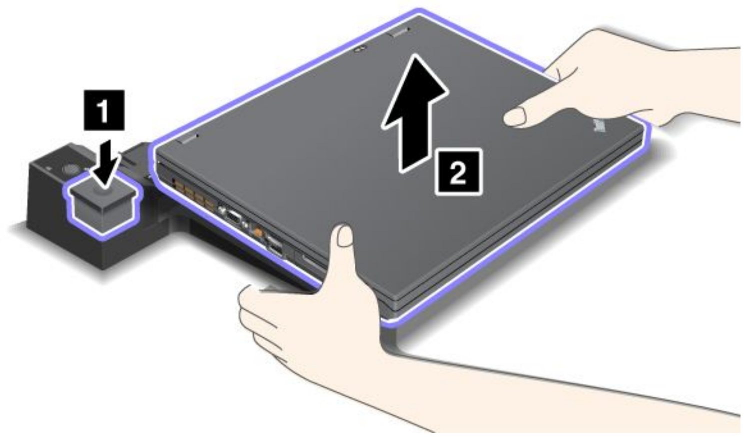
Pentru a desprinde calculatorul din ThinkPad Port Replicator Series 3, procedați după cum urmează:

Note:

- În cazul în care calculatorul funcționează, asigurați-vă că a încheiat operațiile care implică dispozitive conectate la conectorul USB. De asemenea, orice conexiune Ethernet trebuie să fie oprită.
- Asigurați-vă că acumulatorul este complet încărcat.

1. Asigurați-vă că toate dispozitivele care pot fi scoase conectate la ThinkPad Port Replicator Series 3 sunt oprite.

2. Apăsați butonul de ejectare (1) până când calculatorul se mişcă în sus; apoi, apucând de ambele părți, scoateți calculatorul (2).



Funcție de securitate

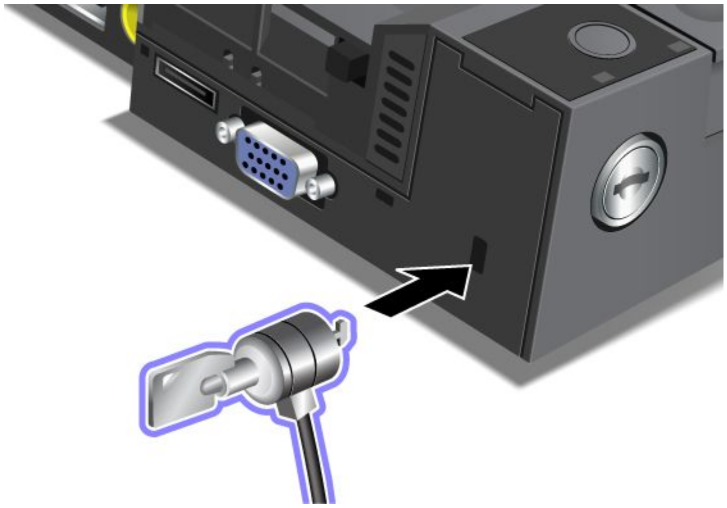
ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) are o gaură de cheie de securitate pentru un blocaj mecanic. Prin ataşarea unui blocaj mecanic cu cablu, puteți fixa ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) de un obiect greu, de exemplu un birou.

Dacă ataşați ThinkPad Port Replicator Series 3 şi ataşați un blocaj mecanic, este blocat şi butonul ejectare astfel încât calculatorul să nu poată fi desprins de la ThinkPad Port Replicator Series 3.

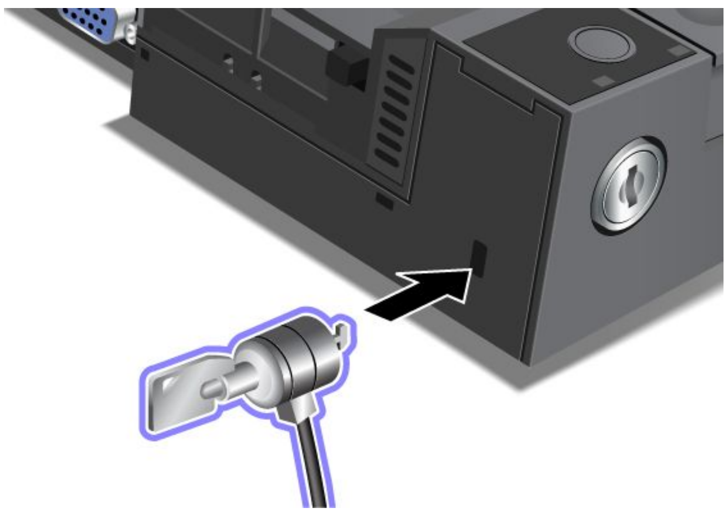
Dacă utilizați ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) şi ataşați un blocaj mecanic, butonul de ejectare nu este blocat. Pentru a bloca butonul de ejectare, utilizați „tastă de blocare a sistemului“ la pagina 159.

Lenovo nu oferă un blocaj mecanic. Va trebui să achiziționați unul. Sunteți responsabil cu evaluarea, selectarea şi implementarea dispozitivului de blocare şi a funcției de securitate. Lenovo nu comentează, nu emite judecăți sau nu oferă garanții cu privire la funcționarea, calitatea sau performanța dispozitivului de blocare sau a funcțiilor de securitate.

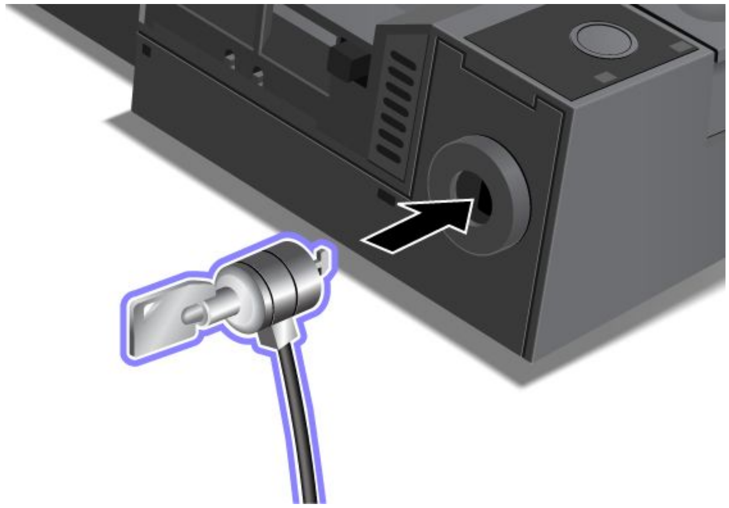
Ataşaţi un blocaj mecanic la ThinkPad Port Replicator Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) după cum urmează:



Ataşaţi un blocaj mecanic la ThinkPad Mini Dock Series 3 după cum urmează:

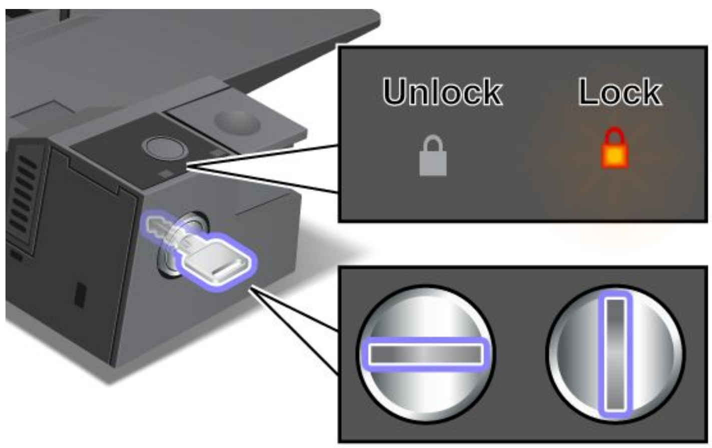


Ataşaţi un blocaj mecanic la ThinkPad Port Replicator Series 3 după cum urmează:



Utilizarea tastei de blocare a sistemului

Tasta de blocare a sistemului are două poziții, deblocat şi blocat.



În cazul în care tasta este în poziția blocat, butonul de ejectare ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) este blocat şi nu puteți scoate calculatorul. Indicatorul CapsLock se aprinde când este blocat butonul de ejectare.

Capitolul 8. Configurație avansată

Deşi este important să protejeze fişierele, datele şi setările aflate pe unitatea HDD sau pe unitatea SSD, este posibil să trebuiască să instalați un nou sistem de operare, să instalați driver-e de dispozitiv noi, să actualizați UEFI BIOS sau să recuperați software-ul preinstalat. Aceste informații vă vor ajuta să manevrați calculatorul cu grijă corespunzătoare şi să-l păstrați în stare perfectă de funcționare.

- „Instalarea unui sistem de operare nou“ la pagina 173
- „Instalarea driver-elor de dispozitiv“ la pagina 179
- „ThinkPad Setup“ la pagina 181
- „Utilizarea gestionării sistemului“ la pagina 198

Instalarea unui sistem de operare nou

Dacă instalați un sistem de operare nou în calculator, trebuie să instalați fişierele suplimentare şi driver-ele dispozitivului ThinkPad pentru acesta, în acelaşi timp. Fişierele necesare sunt amplasate în următoarele directoare ale unității SSD sau HDD:

- Fişierele suplimentare pentru sistemul de operare acceptat se află în directorul `C:\SWTOOLS\OSFIXES`.
- Driver-ele de dispozitiv pentru sistemul de operare acceptat se află în directorul `C:\SWTOOLS\DRIVERS`.
- Aplicațiile software preîncărcate se află în directorul `C:\SWTOOLS\APPS`.

Note:

- Procesul de instalare a sistemului de operare nou şterge toate datele de pe unitatea HDD, inclusiv copiile de siguranță sau imaginile stocate într-un folder ascuns prin utilizarea programului Rescue and Recovery.
- Dacă nu puteți găsi fişierele suplimentare, driver-erele de dispozitiv şi aplicația software de care aveți nevoie pe unitatea HDD sau dacă doriți să recepționați actualizările şi cele mai noi informații despre acestea, vedeți site-ul ThinkPad la:
  http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix

Înainte de a începe

Înainte de a instala sistemul de operare, procedați în felul următor:

- Copiați toate subdirectoarele şi fişierele în directorul `C:\SWTOOLS` pe un dispozitiv de stocare care poate fi scos, pentru a evita pierderea fişierelor în timpul instalării.
- Imprimați secțiunile pe care le veți utiliza. Accesați secțiunea sistemului de operare utilizat:

  - „Windows 7“ la pagina 174
  - „Windows Vista“ la pagina 175
  - „Windows XP“ la pagina 176

  Note: Dacă aveți un calculator model Windows Vista Service Pack 2 sau Windows 7,

  - versiunile pe 32 biți ale Windows nu acceptă funcțiile ThinkPad Setup. Doar versiunile pe 64 biți ale Windows pot beneficia de funcțiile activate de UEFI BIOS pe 64 biți.
  - Dacă doriți să porniți Windows Recovery Environment (WinRE) utilizând versiunea 64 biți a Microsoft Windows Installation DVD, nu trebuie să schimbați setarea inițială **UEFI/Legacy Boot** din ThinkPad Setup. Setarea **UEFI/Legacy Boot** trebuie să fie aceeaşi cu cea existentă când a fost instalată imaginea SO Windows. Sau veți vedea o eroare.

Pentru codul de țară sau regiune necesar în instalare, utilizați unul din următoarele:

Țară sau regiune: cod
China: SC
Danemarca: DK
Finlanda: FI
Franța: FR
Germania: GR
Italia: IT
Japonia: JP
Olanda: NL
Olanda: NL
Norvegia: NO
Spania: SP
Suedia: SV
Taiwan şi Hong Kong: TC
Statele Unite: US

Instalarea Windows 7

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Pentru a instala Windows 7 şi software-uri referitoare pe calculatorul dumneavoastră, procedați după cum urmează:

1. Porniți ThinkPad Setup.
2. Selectați meniul **Startup**.
3. Selectați **UEFI/Legacy Boot**.
4. Faceți una dintre următoarele:
   - Dacă doriți să instalați sistemul de operare Windows 7 pe 32 de biți, selectați **Legacy Only** sau **Both**.
   - Dacă doriți să instalați sistemul de operare Windows 7 pe 64 de biți în mod Legacy, selectați **Legacy Only**.
   - Dacă doriți să instalați sistemul de operare Windows 7 pe 64 de biți în mod UEFI, selectați **UEFI Only**.
5. Apăsați F10.
6. Introduceți DVD-ul Windows 7 în unitatea DVD şi reporniți calculatorul. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
7. Restabiliți `C:\SWTOOLS` din copia de rezervă pe care ați făcut-o înainte de a începe instalarea.
8. Instalați Intel Chipset Support pentru Windows 2000/XP/Vista/7. Pentru a face acest lucru, rulați întâi infinst_autol.exe în `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF`.
9. Instalați driver-ele de dispozitiv. Le puteți găsi în directorul `C:\SWTOOLS\DRIVERS` de pe unitatea HDD. De asemenea, trebuie să instalați şi aplicații software, pe care le puteți găsi în directorul `C:\SWTOOLS\APPS` de pe unitatea HDD. Pentru a face acest lucru, citiți instrucțiunile din „Reinstalarea aplicațiilor preinstalate şi driver-elor dispozitivelor“ la pagina 110.

   Notă: Dacă nu puteți găsi fişierele suplimentare, driver-erele de dispozitiv şi aplicația software de care aveți nevoie pe unitatea HDD sau dacă doriți să recepționați actualizările şi cele mai noi informații despre acestea, vedeți:
   http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix

Instalarea Registry Patches pentru Windows 7

Instalați următoarele Registry Patches:

- Registry patch pentru activarea funcției Wake Up on LAN din Standby pentru Energy Star

- Fix pentru Issue of HDD cu HD Detection

Pentru a instala aceste Registry Patches, accesați:
http://www.lenovo.com/support

Instalarea Windows 7 Update Module Package

Windows 7 Update Modules se află în următorul director: `C:\SWTOOLS\OSFIXES\`.

Numele fiecărui subfolder este numărul unui modul fix. Pentru informații despre fiecare modul fix, accesați pagina de pornire Microsoft Knowledge Base la: http://support.microsoft.com/, introduceți numărul modulului în câmpul de căutare şi faceți clic pe **Search**.

Notă: Adresa de web se poate modifica fără notificare. Dacă pagina principală nu este afişată, căutați din pagina principală Microsoft.

Pentru a instala un modul fix, rulați fişierul EXE din subfolder şi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Notă: Dacă îndepărtați unitatea HDD din calculator cu un procesor cu nucleu unic şi îl instalați pe un calculator cu două nuclee, puteți obține acces la unitatea HDD. Cu toate acestea, alternativa nu se aplică: Dacă îndepărtați unitatea HDD din calculator cu un procesor cu două nuclee şi îl instalați pe un calculator cu nucleu unic, nu puteți obține acces la unitatea HDD.

Instalarea Windows Vista

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Notă: Calculatorul dumneavoastră este compatibil cu Windows Vista cu Service Pack 2. Înainte de a instala Windows Vista Service Pack 2, asigurați-vă că ați instalat mai întâi Windows Vista Service Pack 1.

Pentru a instala Windows Vista şi software-uri referitoare pe calculatorul dumneavoastră, procedați după cum urmează:

1. Porniți ThinkPad Setup.
2. Selectați meniul **Startup**.
3. Selectați **UEFI/Legacy Boot**.
4. Faceți una dintre următoarele:
   - Dacă doriți să instalați sistemul de operare Windows Vista pe 32 de biți, selectați **Legacy Only** sau **Both**.
   - Dacă doriți să instalați sistemul de operare Windows Vista pe 64 de biți în mod Legacy, selectați **Legacy Only**.
   - Dacă doriți să instalați sistemul de operare Windows Vista pe 64 de biți în mod UEFI, selectați **UEFI Only**.
5. Apăsați F10.
6. Introduceți DVD-ul Windows Vista cu Service Pack 1 în unitatea DVD şi reporniți calculatorul.
7. Instalați Windows Vista Service Pack 2. Puteți instala Windows Vista Service Pack 2 utilizând CD-ul Windows Vista Service Pack 2 Installation sau îl puteți descărca fie de la Microsoft Download Center sau de pe sit-ul Web Microsoft Windows update.
8. Restabiliți `C:\SWTOOLS` din copia de rezervă pe care ați făcut-o înainte de a începe instalarea.
9. Instalați Intel Chipset Support pentru Windows 2000/XP/Vista/7. Pentru a face acest lucru, rulați întâi infinst_autol.exe în `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF`.
10. Instalați driver-ele de dispozitiv. Le puteți găsi în directorul `C:\SWTOOLS\DRIVERS` de pe unitatea HDD. De asemenea, trebuie să instalați şi aplicații software, pe care le puteți găsi în directorul `C:\SWTOOLS\APPS` de

pe unitatea HDD. Pentru a face acest lucru, citiți instrucțiunile din „Reinstalarea aplicațiilor preinstalate şi driver-elor dispozitivelor" la pagina 110.

Notă: Dacă nu puteți găsi fişierele suplimentare, driver-erele de dispozitiv şi aplicația software de care aveți nevoie pe unitatea HDD sau dacă doriți să recepționați actualizările şi cele mai noi informații despre acestea, vedeți:
http://www.lenovo.com/support

Instalarea corecțiilor Registry pentru Windows Vista

Instalați următoarele corecții Registry:

- Corecția Registry pentru Device Initiated Power Management pentru SATA
- Corecția Registry pentru USB S3 Power Management
- Corecția Registry pentru modificare temporizator IDLE IRP al cititorului de amprentă
- Corecția Registry pentru activarea funcției Wake Up on LAN din Standby pentru Energy Star
- Corecția Registry pentru îmbunătățirea detectării dispozitivelor USB la reactivare din starea de adormire
- Fix pentru Issue of HDD cu HD Detection

Pentru a instala aceste Registry Patches, accesați:
http://www.lenovo.com/support

Instalarea Windows Vista Update Module Package

Windows Vista Update Modules se află în următorul director: `C:\SWTOOLS\OSFIXES\`.

Numele fiecărui subfolder este numărul unui modul fix. Pentru informații despre fiecare modul fix, accesați pagina de pornire Microsoft Knowledge Base la: http://support.microsoft.com/, introduceți numărul modulului în câmpul de căutare şi faceți clic pe **Search**.

Notă: Adresa de web se poate modifica fără notificare. Dacă pagina principală nu este afişată, căutați din pagina principală Microsoft.

Pentru a instala un modul fix, rulați fişierul EXE din subfolder şi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Notă: Dacă îndepărtați unitatea HDD din calculator cu un procesor cu nucleu unic şi îl instalați pe un calculator cu două nuclee, puteți obține acces la unitatea HDD. Cu toate acestea, alternativa nu se aplică: Dacă îndepărtați unitatea HDD din calculator cu un procesor cu două nuclee şi îl instalați pe un calculator cu nucleu unic, nu puteți obține acces la unitatea HDD.

Instalarea Windows XP

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Notă: Calculatorul dumneavoastră este compatibil cu Windows XP cu Service Pack 3. Înainte de a instala Windows XP Service Pack 3, asigurați-vă că ați instalat mai întâi Windows XP Service Pack 2.

Înainte de a instala sistemul de operare trebuie să instalați Intel Rapid Storage Technology Driver. Pentru a instala, este posibil să trebuiască să ataşați o unitate pentru dischetă pe calculator. Dacă aveți o unitate pentru dischetă, urmați procedura de mai jos.

Notă: În cazul în care calculatorul a fost setat să utilizeze RAID, trebuie să urmați procedura care utilizează unitatea pentru dischetă pentru instalarea Intel Rapid Storage Technology Driver.

Înainte de a instala sistemul de operare, instalați Intel Rapid Storage Technology Driver după cum urmează:

Notă: Instalați Intel Rapid Storage Technology Driver înainte de a instala sistemul de operare. În caz contrar, calculatorul nu va răspunde; va afişa doar un ecran albastru.

1. Ataşați o unitate pentru dischetă pe calculator.
2. Copiați Intel Rapid Storage Technology Driver din `C:\SWTOOLS\DRIVERS\IMSM` pe o dischetă.
3. Pentru a vă asigura că SATA AHCI (sau SATA RAID, în cazul în care calculatorul este setat să utilizeze RAID) este activat, porniți ThinkPad Setup.
4. Selectați **Config**.
5. Selectați **Serial ATA (SATA)**.
6. Selectați **AHCI** (selectați **RAID** în cazul în care calculatorul este setat să utilizeze RAID).
7. Schimbați secvența de pornire a calculatorului. Selectați meniul **Startup**.
8. Selectați **UEFI/Legacy Boot**.
9. Selectați **Both** sau **Legacy Only**.
10. Apăsați F10.
11. Introduceți CD pentru Windows XP integrat cu Service Pack 2 în unitatea CD sau DVD şi reporniți calculatorul.
12. Pentru a instala mai întâi un driver SCSI sau RAID oferit de o terță de parte, apăsați F6.
13. Când vi se cere, selectați **S** pentru Specify Additional Device.
14. Când vi se cere, introduceți discheta pe care ați creat-o în pasul 2 şi apăsați Enter.
15. Defilați lista de driver-e. Dacă setarea **SATA** a calculatorului este setată la **AHCI**, selectați Intel® **Mobile Express Chipset SATA AHCI Controller**. Dacă este setată la **RAID**, selectați Intel® **Mobile Express Chipset SATA RAID Controller**, and press Enter.
16. Pentru a continua instalarea, apăsați Enter din nou. Lăsați discheta în unitate până la următoarea repornire; este posibil ca software-ul să trebuiască copiat de pe dischetă din nou când fişierele sunt copiate în timpul setării.
17. Instalați Windows XP Service Pack 3. Puteți instala Windows XP Service Pack 3 utilizând Windows XP Service Pack 3 Installation CD sau îl puteți descărca fie de la Microsoft Download Center sau de pe sit-ul Web Microsoft Windows update.
18. Restabiliți `C:\SWTOOLS` din copia de rezervă pe care ați făcut-o înainte de a începe instalarea.
19. Instalați Intel Chipset Support pentru Windows 2000/XP/Vista/7. Pentru a face acest lucru, rulați întâi infinst_autol.exe în `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF`.
20. Aplicați PCMCIA Power Policy Registry Patch. Pentru aceasta, accesați `C:\SWTOOLS\OSFIXES\PCMCIAPW\`, faceți dublu clic pe install.bat. Apoi urmați instrucțiunile care apar pe ecran.
21. Instalați driver-ele de dispozitiv. Le puteți găsi în directorul `C:\SWTOOLS\DRIVERS` de pe unitatea HDD. De asemenea, trebuie să instalați şi aplicații software, pe care le puteți găsi în directorul `C:\SWTOOLS\APPS` de pe unitatea HDD. Pentru aceasta, consultați instrucțiunile din Reinstalarea aplicațiilor preinstalate şi driver-elor dispozitivelor.

    Notă: Dacă nu puteți găsi fişierele suplimentare, driver-erele de dispozitiv şi aplicația software de care aveți nevoie pe unitatea HDD sau dacă doriți să recepționați actualizările şi cele mai noi informații despre acestea, vedeți site-ul ThinkPad la:
    http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix

Dacă nu aveți o unitate pentru dischetă, puteți instala Intel Rapid Storage Technology Driver urmând procedura alternativă de mai jos:

Note:

- În cazul în care calculatorul a fost setat să utilizeze RAID, această procedură nu este aplicabilă pentru dumneavoastră.
- Dacă selectaţi **AHCI** pentru Serial ATA (SATA) în ThinkPad Setup înainte de a instala Intel Rapid Storage Technology Driver, calculatorul nu va răspunde; va afişa doar un ecran albastru.

1. Porniţi ThinkPad Setup.
2. Selectaţi **Config**.
3. Selectaţi **Serial ATA (SATA)**.
4. Selectaţi **Compatibility**.
5. Schimbaţi secvenţa de pornire a calculatorului. Selectaţi meniul **Startup**.
6. Selectaţi **UEFI/Legacy Boot**.
7. Selectaţi **Legacy Only** sau **Both**.
8. Apăsaţi F10.
9. Introduceţi CD de instalare pentru Windows XP integrat cu Service Pack 2 în unitatea CD sau DVD şi reporniţi calculatorul.
10. Instalaţi Windows XP Service Pack 3. Puteţi instala Windows XP Service Pack 3 utilizând Windows XP Service Pack 3 Installation CD sau îl puteţi descărca fie de la Microsoft Download Center sau de pe sit-ul Web Microsoft Windows update.
11. Vizitaţi site-ul Lenovo la: http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix
12. Descărcaţi Intel Rapid Storage Technology Driver de pe site.
13. Executaţi Intel Rapid Storage Technology Driver. Pentru aceasta, accesaţi `C:\DRIVERS\WIN\IRST\PREPARE` şi faceţi dublu clic pe install.cmd.
14. Opriţi calculatorul şi apoi reporniţi-l.
15. Porniţi ThinkPad Setup.
16. Selectaţi **Config**.
17. Selectaţi **Serial ATA (SATA)**.
18. Selectaţi **AHCI**.
19. Porniţi Windows XP. Apare Welcome to the Found New Hardware Wizard.
20. Selectaţi **No, not this time** şi apoi faceţi clic pe **Next**.
21. Selectaţi **Install from a list or specific location (Advanced)** şi apoi faceţi clic pe **Next**.
22. Selectaţi **Search for the best driver in these locations**. Apoi selectaţi **Include this location in the search:**, specificaţi calea, `C:\DRIVERS\WIN\IRST` şi faceţi clic pe **Next**. Apare Completing the Found New Hardware Wizard.
23. Faceţi clic pe **Finish**.
24. Când apare fereastra System Settings Change, faceţi clic pe **Yes**. Calculatorul reporneşte.
25. Restabiliţi `C:\SWTOOLS` din copia de rezervă pe care aţi făcut-o înainte de a începe instalarea.
26. Instalaţi Intel Chipset Support pentru Windows 2000/XP/Vista/7. Pentru a face acest lucru, rulaţi întâi infinst_autol.exe în `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF`.
27. Aplicaţi PCMCIA Power Policy Registry Patch. Pentru aceasta, accesaţi `C:\SWTOOLS\OSFIXES\PCMCIAPW\`, faceţi dublu clic pe install.bat şi apoi urmaţi instrucţiunile care apar pe ecran.
28. Instalaţi driver-ele de dispozitiv. Le puteţi găsi în directorul `C:\SWTOOLS\DRIVERS` de pe unitatea HDD. De asemenea, trebuie să instalaţi şi aplicaţii software, pe care le puteţi găsi în directorul `C:\SWTOOLS\APPS` de

pe unitatea HDD. Pentru a face acest lucru, citiți instrucțiunile din „Reinstalarea aplicațiilor preinstalate şi driver-elor dispozitivelor“ la pagina 110.

Notă: Dacă nu puteți găsi fişierele suplimentare, driver-erele de dispozitiv şi aplicația software de care aveți nevoie pe unitatea HDD sau dacă doriți să recepționați actualizările şi cele mai noi informații despre acestea, vedeți site-ul ThinkPad la:
http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix

Notă: Dacă îndepărtați unitatea HDD din calculator cu un procesor cu nucleu unic şi îl instalați pe un calculator cu două nuclee, puteți obține acces la unitatea HDD. Cu toate acestea, alternativa nu se aplică: Dacă îndepărtați unitatea HDD din calculator cu un procesor cu două nuclee şi îl instalați pe un calculator cu nucleu unic, nu puteți obține acces la unitatea HDD.

Instalarea driver-elor de dispozitiv

Pentru a instala driver-ele de dispozitiv, accesați:
http://www.lenovo.com/support

Pentru a instala cititorul de carduri 4 în 1, consultați „Instalarea driver-ului pentru cititorul de carduri media 4 în 1“ la pagina 179.

Pentru a instala ThinkPad Monitor File pentru Windows 2000/XP/Vista/7, consultați „Instalarea ThinkPad Monitor File pentru Windows 2000/XP/Vista/7“ la pagina 179.

Instalarea driver-ului pentru cititorul de carduri media 4 în 1

Pentru a utiliza cititorul de carduri 4 în 1, trebuie să descărcați şi să instalați driver-ul Ricoh Multi Card Reader. Pentru a-l descărca, vizitați situl Web Lenovo, la:
http://www.lenovo.com/support

Instalarea ThinkPad Monitor File pentru Windows 2000/XP/Vista/7

ThinkPad Monitor File pentru Windows 2000/XP/Vista/7 se află în următorul director:
`C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`.

Notă: Dacă nu puteți găsi directorul pe unitatea HDD sau SSD, descărcați ThinkPad Monitor File pentru Windows 2000/XP/Vista/7 de pe situl Web ThinkPad de la:
http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix

Notă: Înainte de a instala acest fişier, asigurați-vă că ați instalat driver-ul video corect.

Pentru Windows 7

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
2. Faceți clic pe **Display** în partea din stânga.
3. Faceți clic pe **Change display settings**.
4. Faceți clic pe **Advanced Settings**.
5. Faceți clic pe fişa **Monitor**.
6. Faceți clic pe **Properties**.
7. Faceți clic pe fila **Driver**.
8. Faceți clic pe **Update Driver**.
9. Selectați **Browse my computer for driver software**, apoi faceți clic pe **Let me pick from a list of device drivers on my computer**.

10. Faceți clic pe **Have Disk**.
11. Specificați calea „`C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`“ pentru fişierul INF al acestui monitor apoi faceți clic pe **Open**.
12. Faceți clic pe **OK**.
13. Confirmați tipul corect de monitor, apoi faceți clic pe **Next**.
14. Windows a finalizat instalarea. Faceți clic pe **Close**.
15. Faceți clic pe **Close** pentru Display Properties.
16. Faceți clic pe **OK** în fila **Monitor**.
17. Faceți clic pe **OK** şi închideți fereastra Display Settings.

Pentru Windows Vista

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
2. Faceți clic pe **Display Settings**. Fereastra Display Settings se deschide.
3. Faceți clic pe **Advanced Settings**.
4. Faceți clic pe fişa **Monitor**.
5. Faceți clic pe **Properties**. (Pentru Windows Vista, faceți clic şi pe **Continue**.)
6. Faceți clic pe fila **Driver**.
7. Faceți clic pe **Update Driver**.
8. Selectați **Browse my computer for driver software**, apoi faceți clic pe **Let me pick from a list of device drivers on my computer**.
9. Faceți clic pe **Have Disk**.
10. Specificați calea „`C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`“ pentru fişierul INF al acestui monitor apoi faceți clic pe **Open**.
11. Faceți clic pe **OK**.
12. Confirmați tipul corect de monitor, apoi faceți clic pe **Next**.
13. Windows a finalizat instalarea. Faceți clic pe **Close**.
14. Faceți clic pe **Close** pentru Display Properties.
15. Faceți clic pe **OK** în fila **Monitor**.
16. Faceți clic pe **OK** şi închideți fereastra Display Settings.

Pentru Windows XP

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi selectați **Properties** din meniul pop-up.
2. Selectați fila **Settings**.
3. Faceți clic pe fila **Advanced**.
4. Selectați fila **Monitor**.
5. Selectați **Plug and Play Monitor from the monitor type list**.
6. Faceți clic pe **Properties**.
7. Selectați fila **Driver** şi faceți clic pe **Update Driver**. Porneşte expertul Hardware Update.
8. Selectați **No, not this time** pentru conexiunea Windows Update, apoi faceți clic pe **Next**.
9. Selectați **Install from a list or specific location (Advanced)**.
10. Faceți clic pe **Next**.
11. Selectați **Don't search, I will choose the driver to install**.
12. Faceți clic pe **Next**.

13. Faceți clic pe **Have Disk**.
14. Faceți clic pe **Browse**.
15. Specificați „`C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`“ ca director de locație şi selectați TPLCD.INF.
16. Faceți clic pe **OK**.
17. Sistemul va afişa ThinkPad Display. Faceți clic pe **Next**. Sistemul va copia fişierul ThinkPad Monitor INF şi profilul de culoare.
18. Faceți clic pe **Finish** apoi pe **Close**.
19. Faceți clic pe fila **Color Management**.
20. Faceți clic pe **Add**.
21. Selectați TPFLX.ICM sau TPLCD.ICM apoi faceți clic pe **Add**.
22. Faceți clic pe **OK** şi închideți fereastra Display Properties.

ThinkPad Setup

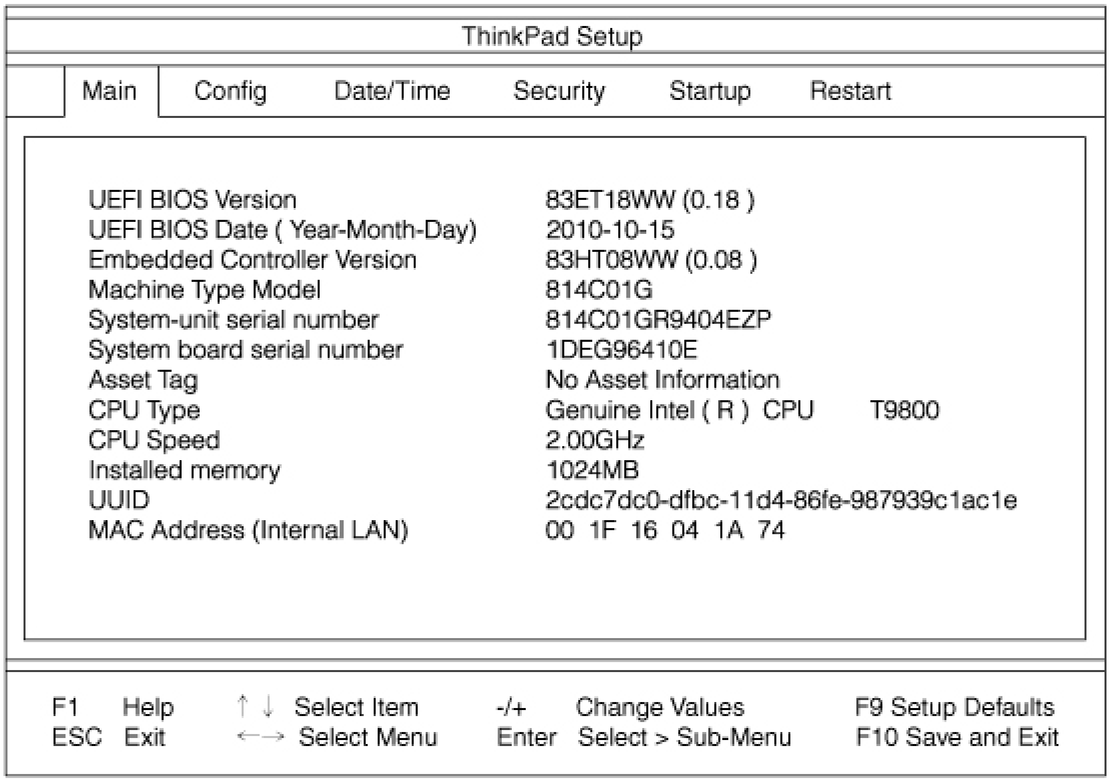
Acest calculator este dotat cu un program numit **ThinkPad Setup**, care vă permite să selectați diferiți parametri de setare.

Pentru a porni ThinkPad Setup, procedați în felul următor:

1. Pentru a vă proteja împotriva pierderilor accidentale de date, faceți o copie de rezervă a registrului calculatorului. Vedeți „Realizarea operațiilor de salvare de rezervă şi recuperare“ la pagina 107.
2. Dacă unitatea de dischete este conectată la calculator, înlăturați orice dischetă din unitate şi apoi opriți calculatorul.
3. Porniți calculatorul. Când este afişat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1. Se deschide ThinkPad Setup.

   Dacă ați setat o parolă de supervizor, meniul ThinkPad Setup apare după ce introduceți parola. Puteți porni ThinkPad Setup apăsând Enter în loc de a introduce parola de supervizor. Cu toate acestea, nu puteți schimba parametrii protejați de parola de supervizor. Pentru informații suplimentare, vedeți „Utilizare parole“ la pagina 91.

Mai jos este prezentat un exemplu de meniu ThinkPad Setup:



4. Utilizând tastele cursor, mutați-vă pe un element pe care doriți să îl modificați. Atunci când elementul pe care îl doriți este evidențiat, apăsați Enter. Este afişat un submeniu.
5. Modificați elementele pe care doriți să le schimbați. Pentru a modifica valoarea unui element, utilizați +/-. Dacă elementul are un submeniu, îl puteți afişa apăsând Enter.
6. Apăsați Esc pentru a ieşi din submeniu.
7. Dacă sunteți într-un submeniu imbricat, apăsați Esc în mod repetat până când ajungeți în meniul **ThinkPad Setup**.

   Notă: Dacă trebuie să restaurați setările la starea lor originală din momentul cumpărării, apăsați tasta F9 pentru a încărca setările implicite. Puteți de asemenea selecta o opțiune din submeniul Restart pentru încărca setările implicite sau pentru a anula modificările.
8. Selectați **Restart**. Mutați cursorul pe opțiunea pe care o doriți pentru repornirea calculatorului dumneavoastră; apoi apăsați **Enter**. Calculatorul dumneavoastră va reporni.

Meniu Config

Dacă trebuie să schimbați configurația calculatorului, selectați **Config** din meniul de ThinkPad Setup.

Note:

- Setările implicite sunt deja optimizate pentru dumneavoastră. Dacă aveți în vedere schimbarea configurației calculatorului, procedați cu atenție deosebită. Setarea incorectă a configurației poate avea rezultate neaşteptate.
- În fiecare submeniu, apăsați tasta Enter pentru a afişa opțiunile care pot fi selectate şi selectați o opțiune dorită cu ajutorul tastei cursor sau introduceți valorile dorite direct din tastatură.

Este afişat submeniul următor:

- **Network**: Setați funcțiile LAN.

- **USB**: activaţi sau dezactivaţi funcţiile USB.
- **Keyboard/Mouse**: setaţi funcţiile tastaturii şi mouse-ului.
- **Display**: specificaţi setările pentru afişaj.
- **Power**: setaţi funcţiile de gestionare a energiei.
- **Beep and Alarm**: activaţi sau dezactivaţi funcţiile audio.
- **Serial ATA (SATA)**: specificaţi setările unităţii HDD.
- **CPU**: specificaţi setările CPU.
- **Intel AMT**: setaţi funcţiile Intel AMT.

Meniu Date/Time

Dacă trebuie să setaţi data şi ora curente pentru calculator, selectaţi **Date/Time** din meniul ThinkPad Setup. Este afişat submeniul următor:

- System Date
- System Time

Pentru a schimba data şi ora, efectuaţi următoarele:

1. Folosiţi tastele cu săgeata în sus şi săgeata în jos pentru a selecta elementul pentru modificare dată sau oră.
2. Apăsaţi Tab, Shift Tab sau Enter pentru a selecta un câmp.
3. Introduceţi data sau ora.

   Notă: Un alt mod de ajustare a datei şi a orei este să apăsaţi tasta „–“ sau „+“.

Meniu Security

Dacă trebuie să setaţi funcţii de securitate pentru calculator, selectaţi **Security** din meniul de ThinkPad Setup.

Note:

- Setările implicite sunt deja optimizate pentru dumneavoastră. Dacă aveţi în vedere schimbarea configuraţiei calculatorului, procedaţi cu atenţie deosebită. Setarea incorectă a configuraţiei poate avea rezultate neaşteptate.
- În fiecare submeniu, puteţi activa o funcţie selectând **Enabled** sau dezactivaţi selectând **Disabled**.

Este afişat submeniul următor:

- **Password**: funcţii referitoare la setarea unei parole.
- **Fingerprint**: funcţii referitoare la setarea cititorului de amprentă digitală.
- **Security Chip**: funcţii referitoare la setarea circuitului de securitate.
- **UEFI BIOS Update Option**: specificaţi setările pentru actualizare Flash UEFI BIOS.
- **Memory Protection**: specificaţi setările pentru funcţia de prevenire a executării datelor.
- **Virtualization**: activaţi sau dezactivaţi setările pentru funcţia Intel Virtualization Technology and Intel VT-d.
- **I/O Port Access**: activaţi sau dezactivaţi accesul la porturile I/E individuale.
- **Anti-Theft**: activaţi sau dezactivaţi interfaţa UEFI BIOS pentru a activa serviciile antifurt, precum Intel AT şi Computrace.

Pentru a seta funcţii referitoare la parolă, accesaţi meniul Security şi selectaţi **Password**. Este afişat submeniul următor:

- **Hardware Password Manager**
- **Supervisor Password**
- **Lock UEFI BIOS Settings**
- **Set Minimum Length**
- **Password at unattended boot**
- **Password at restart**
- **Power-On Password**
- **Hard Disk x Password**

Note:

- **Hard Disk 1** este unitatea HDD încorporată în calculator.
- **Hard Disk 2** apare în submeniul Password doar dacă o unitate HDD este instalată în Serial Ultrabay Enhanced.

  Notă: Puteţi instala un Serial Ultrabay Slim de 9,5 mm grosime sau un Serial Ultrabay Enhanced de 12,7 mm grosime în Serial Ultrabay Enhanced.

Dacă selectaţi şi activaţi **Hardware Password Manager**, puteţi administra parola de pornire, parola de supervizor şi parolele de HDD prin serverul de administrare. Implicit, aceasta este setată la **Enabled**.

Lock UEFI BIOS Settings activează sau dezactivează funcţia care protejează elementele din ThinkPad Setup împotriva schimbării de către un utilizator care nu are parolă de supervizor. Implicit, aceasta este setată la **Disabled**. Dacă setaţi parola de supervizor şi activaţi această funcţie, nimeni altcineva decât dumneavoastră nu poate schimba elemente în ThinkPad Setup.

Dacă selectaţi **Set Minimum Length**, puteţi specifica o lungime minimă pentru parole de pornire şi parole de HDD. Implicit, aceasta este setată la **Disabled**. Dacă setaţi parola de supervizor şi specificaţi o lungime minimă pentru parole, nimeni altcineva decât dumneavoastră nu poate schimba lungimea.

Dacă selectaţi şi activaţi **Password at unattended boot**, se afişează o cerere de introducere a parolei când este pornit calculatorul din starea oprit sau hibernare din cauza unui eveniment neaşteptat precum Wake on LAN. Dacă selectaţi **Disabled**, nu se afişează nicio cerere de introducere a parolei; calculatorul continuă cu încărcarea sistemului de operare. Pentru a împiedica accesul neautorizat, setaţi autentificarea utilizatorului pentru sistemul de operare.

Dacă selectaţi şi activaţi **Password at restart**, nu se afişează nicio cerere de introducere a parolei când restartaţi calculatorul. Dacă selectaţi **Disabled**, nu se afişează nicio cerere de introducere a parolei; calculatorul continuă cu încărcarea sistemului de operare. Pentru a împiedica accesul neautorizat, setaţi autentificarea utilizatorului pentru sistemul de operare.

Meniu Startup

Poate fi necesar să schimbaţi secvenţa de pornire a calculatorului. De exemplu, dacă aveţi diferite sisteme de operare pe diferite dispozitive, puteţi porni sistemul oricăruia dintre acestea.

Atenţie: După ce schimbaţi secvenţa de pornire, trebuie să aveţi o grijă deosebită să nu specificaţi un dispozitiv incorect în timpul unei operaţii de copiere, salvare sau formatare. Dacă specificaţi un dispozitiv greşit, este posibil ca datele sau programele să fie şterse sau suprascrise.

Atenţie: Dacă utilizaţi criptarea unităţii cu BitLocker, nu trebuie să schimbaţi secvenţa de pornire. Criptarea unităţii cu BitLocker detectează schimbarea secvenţei de pornire şi împiedică pornirea calculatorului.

Schimbarea secvenței de pornire

Selectați **Startup** pentru a afişa submeniul Boot:

Pentru a schimba secvența de pornire, efectuați următoarele:

1. Selectați **Boot**; apoi apăsați Enter.
   - Puteți utiliza submeniul **Boot** pentru a specifica secvența de pornire care se derulează când activați alimentarea electrică. Consultați „Submeniu Boot“ la pagina 185.
   - Puteți utiliza **Network Boot** pentru a specifica dispozitivul de pornire cu prioritate absolută care este executat când se utilizează **Wake on LAN** în mod obişnuit de administratorii LAN în rețelele corporatiste pentru a avea acces la calculator. Consultați „Submeniu Network Boot“ la pagina 186.
2. Selectați dispozitivul pe care doriți să-l porniți mai întâi.

   Pentru a seta ordinea utilizată de UEFI BIOS când porneşte un sistem de operare, puteți apăsa tasta **–** sau **+** pentru a deplasa dispozitivul în sus sau în jos.
3. Apăsați F10 pentru a salva schimbările şi reporniți sistemul.

Pentru a secvența de pornire temporar este setată astfel încât sistemul să pornească de pe o unitate diferită, efectuați următoarele:

1. Opriți calculatorul.
2. Porniți calculatorul; apoi, în timp ce este afişat mesajul „To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button“ în partea de jos-stânga a ecranului, apăsați F12.
3. Selectați dispozitivul pe care doriți să-l porniți mai întâi din meniul Boot.

   Notă: Meniul Boot va fi afişat când sistemul nu poate fi pornit de pe oricare dintre dispozitive sau sistemul de operare nu a fost găsit.

Submeniu Boot

Este afişată mereu următoarea listă care prezintă ordinea în care vor fi pornite dispozitivele. Sunt prezentate în listă chiar şi dispozitivele care nu sunt ataşate sau instalate pe calculator. Pentru fiecare dispozitiv ataşat sau instalat pe calculator, informațiile despre acesta sunt prezentate după două puncte.

1. USB CD:
2. USB FDD:
3. ATAPI CD0:
4. ATA HDD0:
5. ATA HDD1:
6. ATA HDD2:
7. USB HDD:
8. PCI LAN:
9. ATAPI CD1:
10. ATAPI CD2:
11. ATA HDD3:
12. ATA HDD4:
13. Other CD:
14. Other HDD:

Submeniu Network Boot

Utilizați **Network Boot** pentru a selecta dispozitivul de pornire când sistemul se activează din LAN. Dacă este activat **Wake on LAN**, administratorul de rețea poate porni toate calculatoarele dintr-o LAN la distanță prin software-ul de gestionare a rețelei.

Alte opțiuni din meniul Startup

În meniul **Startup** al ThinkPad Setup sunt afişate şi următoarele opțiuni:

- **UEFI/Legacy Boot**: selectați capacitatea de pornire a sistemului.
- **UEFI/Legacy Boot Priority**: selectați prioritatea opțiunii de pornire între UEFI şi Legacy.
- **Boot Mode**: activați sau dezactivați modul de pornire diagnosticare.
- **Option Key Display**: alegeți dacă să afişați sau nu mesajul cu tasta opțiune când sistemul este pornit.
- **Boot device List F12 Option**: alegeți dacă să afişați lista cu dispozitive de pornire.
- **Boot Order Lock**: activați sau dezactivați blocarea ordinii prioritate pornire.

Meniu Restart

Dacă trebuie să închideți ThinkPad Setup şi să reporniți sistemul, selectați **Restart** din meniul ThinkPad Setup. Este afişat submeniul următor:

- **Exit Saving Changes**: Reporniți sistemul după salvarea modificărilor.
- **Exit Discarding Changes**: Reporniți sistemul fără a salva modificările.
- **Load Setup Defaults**: Încărcați setarea implicită activă la momentul achiziționării.
- **Discard Changes**: Anulați modificările.
- **Save Changes**: Salvați modificările.

Elemente ThinkPad Setup

Următoarele tabele prezintă conținutul „Elemente meniu Config" la pagina 186, „Elemente meniu Security" la pagina 193 şi „Elemente meniu Startup" la pagina 197 ale ThinkPad Setup.

Notă: Unele elemente sunt afişate pe meniu doar în cazul în care calculatorul acceptă funcțiile corespunzătoare.

Note:

- **Enabled** înseamnă că funcția este configurată.
- **Disabled** înseamnă că funcția nu este configurată.
- Valorile implicite sunt în **boldface**.

Elemente meniu Config

Tabela 8. Elemente meniu Config

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Selecție	Comentarii

Tabela 8. Elemente meniu Config (continuare)

Network	Wake On LAN	• Disabled • **AC only** • AC and Battery	Permit sistemului să pornească atunci când controlerul Ethernet primeşte un pachet magic. Dacă selectaţi „AC Only“, Wake On LAN este activat doar dacă este ataşat adaptorul de c.a. Dacă selectaţi „AC and Battery“, Wake On LAN este activat cu orice surse de alimentare. **Notă:** Adaptorul de c.a. este necesar pentru Wake On LAN de tip pachet magic. **Notă:** Funcţia Wake On LAN nu funcţionează când este setată o parolă de HDD.
	Ethernet LAN Option ROM	• Disabled • **Enabled**	Încărcaţi Ethernet LAN Option ROM pentru a activa pornirea de pe un dispozitiv de reţea integrat.
USB	USB UEFI BIOS Support	• Disabled • **Enabled**	Activaţi sau dezactivaţi suportul de boot pentru dischetă USB, tastă memorie USB şi unitate optică USB.
	Always On USB	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectaţi „Enabled“, dispozitivele USB externe pot fi încărcate prin porturi USB chiar şi atunci alimentarea sistemului este redusă (în aşteptare, hibernare sau oprire).

Tabela 8. Elemente meniu Config (continuare)

	Always On USB Charge in off mode	• **Disabled** • Enabled	Dacă selectaţi „Enabled“, conectorul Always On USB vă permite să încărcaţi unele dispozitive, precum iPod şi iPhone şi BlackBerry. **Notă:** Dacă doriţi să încărcaţi aceste dispozitive când calculatorul este în modul hibernare sau oprit, va trebui să deschideţi programul Power Manager şi să configuraţi setările corespunzătoare activării funcţie conector Always On USB. Pentru detalii despre activarea funcţiei conector Always On USB, consultaţi ajutorul online al programului Power Manager.
Keyboard/Mouse	TrackPoint	• Disabled • **Enabled**	Activaţi sau dezactivaţi TrackPoint încorporat. **Notă:** Dacă doriţi să utilizaţi un mouse extern, selectaţi „Disabled.“
	Touch Pad	• Disabled • **Enabled**	Activaţi sau dezactivaţi touch pad-ul încorporat. **Notă:** Dacă doriţi să utilizaţi un mouse extern, selectaţi „Disabled.“
	Fn and Ctrl Key swap	• **Disabled** • Enabled	Dacă selectaţi „Enabled“, tasta Fn funcţionează ca tastă Ctrl, iar tasta Ctrl funcţionează ca tastă Fn. **Notă:** Chiar dacă se selectează „Enabled“, trebuie să apăsaţi tasta Fn pentru a readuce calculatorul din modul adormire la funcţionare normală.
	Fn Key Lock	• **Disabled** • Enabled	Dacă selectaţi „Enabled“, puteţi apăsa tasta Fn pentru a o păstra apăsată, apoi apăsaţi tasta funcţională dorită. Acţiunea este echivalentă cu apăsarea tastei necesare şi a tastei Fn simultan. Când apăsaţi tasta Fn de două ori, starea este blocată până când apăsaţi tasta Fn din nou.

Tabela 8. Elemente meniu Config (continuare)

	ThinkPad NumLock	• **Independent** • Synchronized	Dacă selectați „Independent“, NumLock de pe calculator poate fi dezactivat independent, indiferent de starea NumLock a tastaturii externe. Dacă NumLock este activat, se va activa şi NumLock de pe tastatura externă. Dacă selectați „Synchronized“, NumLock de pe calculator şi NumLock de pe tastatura externă sunt sincronizate.
	Power-On NumLock	• **Automatic** • On • Off	Dacă selectați „Automatic“, NumLock este activat dacă este ataşată tastatura integrală. Dacă selectați „On“, NumLock este activat întotdeauna. Dacă selectați „Off“, NumLock este dezactivat întotdeauna. **Notă:** Power-On NumLock va fi afişat dacă selectați „Synchronized“ la **ThinkPad NumLock**.
Display	Boot Display Device	• **ThinkPad LCD** • Analog (VGA) • Digital on ThinkPad • Digital 1 on dock • Digital 2 on dock	Selectați dispozitivul afişajului activ la momentul de boot. Această selecție este valabilă pentru momentul de boot, introducere parolă şi ThinkPad Setup. „Digital on Thinkpad“ este DisplayPort pe calculatorul dumneavoastră. „Digial 1 on dock“ şi „Digital 2 on dock“ sunt DisplayPort sau DVI pe stația de andocare.

Tabela 8. Elemente meniu Config (continuare)

	Graphics Device	• Integrated Graphics • Discrete Graphics • **NVIDIA Optimus**	Integrated Graphics va avea ca rezultat viață mai lungă a bateriei, iar Discrete Graphics îmbunătățeşte performanța. NVIDIA Optimus funcționează ca mod Integrated Graphics, iar Discrete Graphics este activat la cerere. **Notă:** Modul NVIDIA Optimus trebuie selectat doar dacă utilizați un model Windows 7.
	OS Detection for NVIDIA Optimus	• Disabled • **Enabled**	System BIOS comută automat setarea Graphics device la modul NVIDIA Optimus dacă SO acceptă funcția şi pentru Discrete Graphics SO nu o acceptă.
Power	Intel SpeedStep® technology (Intel SpeedStep mounted models only)	• Disabled • **Enabled** Mode for AC • **Maximum Performance** • Battery Optimized Mode for Battery • Maximum Performance • **Battery Optimized**	Selectați modul tehnologiei Intel SpeedStep în timpul rulării. **Maximum Performance**: Întotdeauna cea mai mare viteză **Battery Optimized**: Întotdeauna cea mai scăzută viteză **Disabled**: Fără asistență în timpul rulării, cea mai scăzută viteză
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC • **Maximum Performance** • Balanced Scheme for Battery • Maximum Performance • **Balanced**	Selectează o schemă de gestionare termică de utilizat. **Maximize Performance**: Reduce blocarea CPU **Balanced**: Echilibrează sunetul, temperatura şi performanța **Notă:** Fiecare schemă afectează sunetul, temperatura şi performanța ventilatorului.
	Optical Drive Speed	• High Performance • **Normal** • Silent	Setați turația unității optice pentru performanța dorită.

Tabela 8. Elemente meniu Config (continuare)

	CPU Power Management	• Disabled • **Enabled**	Activați sau dezactivați funcția de economisire a energiei care opreşte automat ceasul microprocesorului când nu există activități ale sistemului. În mod normal, nu este necesară schimbarea setării.
	PCI Express Power Management	• Disabled • **Enabled**	Activați sau dezactivați o funcție care reglează automat gestionarea alimentării când nu există activitate PCI Express. În mod normal, nu este necesară schimbarea setării.
	Power On with AC Attach	• **Disabled** • Enabled	Activați sau dezactivați o funcție care activează sistemul când AC este ataşat. Dacă selectați „Enabled“, sistemul este pornit când AC este ataşat. Dacă sistemul este în starea de hibernare, sistemul îşi reia activitatea. Dacă selectați „Disabled“, sistemul nu este pornit şi nu este reactivat când AC este ataşat.
Beep and Alarm	Power Control Beep	• Disabled • **Enabled**	Dacă această funcție este activată, se aude un bip când calculatorul intră în modul gestionare energie, când reintră în modul de operare şi când adaptorul de c.a. este conectat sau deconectat.
	Low Battery Alarm	• Disabled • **Enabled**	Activați sau dezactivați alarmă baterie redusă.
	Password Beep	• **Disabled** • Enabled	Activați această opțiune pentru a avea un bip când sistemul aşteaptă o pornire, HDD sau parolă de supervizor. Se vor auzi diferite bipuri când parola introdusă se potriveşte sau nu cu parola configurată.
	Keyboard Beep	• **Enabled** • Disabled	Activați sau dezactivați bipul tastaturii când sunt apăsate combinațiile de taste care nu pot fi gestionate.

Tabela 8. Elemente meniu Config (continuare)

Serial ATA (SATA)	SATA Controller Mode Option	• Compatibility • **AHCI** • RAID	Selectați modul de operare controler SATA. Dacă sistemul acceptă RAID, selectați „RAID.“ Dacă selectați „Compatibility mode“, controlerul SATA serial funcționează în modul compatibilitate.
CPU	Core Multi-Processing	• Disabled • **Enabled**	Activați sau dezactivați unitățile principale de execuție suplimentare în CPU. **Notă:** Dacă utilizați un calculator cu un procesor cu un singur nucleu, acest element nu apare. **Notă:** Pentru procesare cu mai multe nuclee, consultați instrucțiunile din „Instalarea Windows XP“ la pagina 176.
	Intel Hyper-Threading Technology	• Disabled • **Enabled**	Activați sau dezactivați procesoare logice suplimentare într-un nucleu de procesor.
Intel AMT	Intel AMT Control	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, Intel AMT (Active Management Technology) este configurat şi sunt oferite elemente de setare suplimentare în MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup. **Notă:** Puteți accesa meniul MEBx Setup apăsând combinația de taste Ctrl-P din Startup Interrupt Menu. Pentru a afişa Startup Interrupt Menu, apăsați butonul ThinkVantage sau tasta Enter în timpul POST.
	CIRA Timeout	**0**-255	Setați opțiunea pauză pentru stabilirea conexiunii CIRA. Pot fi selectate 1 până la 254 secunde. Dacă selectați „0“, utilizați 60 de secunde ca valoare implicită pentru pauză. Dacă selectați „255“, timpul de aşteptare pentru stabilirea unei conexiuni este nelimitat.

Tabela 8. Elemente meniu Config (continuare)

	Console Type	• PC-ANSI • **VT100+** • VT-UTF8	Selectați tipul de consolă pentru AMT. **Notă:** Acest tip de consolă trebuie să fie la fel cu cel al consolei Intel AMT la distanță.

Elemente meniu Security

Tabela 9. Elemente meniu Security

Elemente de meniu	**Elemente de submeniu**	**Selecție**	**Comentarii**
Password			Consultați „Meniu Security“ la pagina 183 and „Utilizare parole“ la pagina 91.
Fingerprint	Predesktop Authentication	• Disabled • **Enabled**	Activați sau dezactivați autentificarea cu amprentă înainte de încărcarea sistemului de operare.
	Reader Priority	• **External → Internal** • Internal Only	Dacă se selectează **External → Internal**, este utilizat un cititor de amprentă digitală extern dacă este ataşat. În caz contrar, este utilizat un cititor de amprentă intern. Dacă se selectează Internal Only, este utilizat un cititor de amprentă intern.
	Security Mode	• **Normal** • High	Dacă autentificarea amprentei eşuează, puteți porni calculatorul în continuare prin introducerea unei parole. Dacă ați selectat „Normal“, introduceți o parolă de pornire sau una de supervizor; dacă ați selectat „High“, introduceți o parolă de supervizor.
	Password Authentication	• Disabled • **Enabled**	Activați sau dezactivați autentificarea parolei. Acest element apare dacă este selectat modul de securitate ridicată.

Tabela 9. Elemente meniu Security (continuare)

	Reset Fingerprint Data	• **Enter**	Această opțiune este utilizată pentru a şterge toate datele privind amprentele stocate în cititorul de amprentă şi resetați setările la starea din fabrică (ex. Power-on security, LED-uri, etc.) Drept urmare, orice funcție de securitate la pornire activată anterior nu va putea funcționa până când nu este reactivată de Fingerprint Software.
Security Chip	Security Chip	• Active • **Inactive** • Disabled	Dacă selectați „Active", Security Chip funcționează. Dacă selectați „Inactive", Security Chip este vizibil, dar nu funcționează. Dacă selectați „Disabled", Security Chip este ascuns şi nu funcționează.
	Security Reporting Options		Activați sau dezactivați următoarele Security Reporting Options. • BIOS ROM String Reporting: secvență text BIOS • ESCD Reporting: Date de configurare sistem extinse • CMOS Reporting: date CMOS • NVRAM Reporting: Date securitate stocate în Asset ID • SMBIOS Reporting: date SMBIOS
	Clear Security Chip	• **Enter**	Ştergeți cheia de criptare. **Notă:** Acest element apare doar dacă selectați „Active" pentru Security Chip.
	Intel TXT Feature	• **Disabled** • Enabled	Activați sau dezactivați Intel Trusted Execution Technology.

Tabela 9. Elemente meniu Security (continuare)

UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, toți utilizatorii pot actualiza UEFI BIOS. Dacă selectați „Disabled“, doar persoana care cunoaşte parola de supervizor poate actualiza UEFI BIOS.
	Flash Over LAN	• Disabled • **Enabled**	Activați UEFI BIOS a calculatorului de actualizat (cu flash) pe o conexiune de rețea activă.
Memory Protection	Execution Prevention	• Disabled • **Enabled**	Unii viruşi şi viermi pentru calculatoare au drept efect depăşire a buffer-elor memorie prin executarea codului doar acolo unde sunt permise date. Dacă funcția Data Execution Prevention poate fi utilizată cu sistemul de operare, apoi prin selectarea „Enabled“, puteți proteja calculatorul împotriva atacurilor unor astfel de viruşi şi viermi. Dacă, după ce alegeți „Enabled“ aflați că programul nu funcționează corect, selectați „Disabled“ şi resetați setarea.
Virtualization	Intel Virtualization Technology	• **Disabled** • Enabled	Dacă selectați „Enabled,“ o VMM (Virtual Machine Monitor) poate utiliza capacitățile de hardware suplimentare oferite de Intel Virtualization Technology.
	Intel VT-d Feature	• **Disabled** • Enabled	Intel VT-d este Intel Virtualization Technology pentru Directed I/O. Când este activat, un VMM poate utiliza infrastructura platformei pentru virtualizarea I/O .
I/O Port Access	Ethernet LAN	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza dispozitivul Ethernet LAN.
	Wireless LAN	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza dispozitivul Wireless LAN.
	WiMAX	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza dispozitivul WiMAX.
	Wireless WAN	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza dispozitivul Wireless WAN.

Tabela 9. Elemente meniu Security (continuare)

	Bluetooth	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza dispozitivul *Bluetooth*.
	Modem	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza dispozitivul Modem.
	USB Port	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza portul USB.
	IEEE 1394	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza dispozitivul IEEE 1394 (Firewire).
	ExpressCard Slot	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza ExpressCard Slot.
	Ultrabay (HDD/Optical)	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza dispozitivul Ultrabay (HDD/Optical).
	eSATA Port	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza portul eSATA.
	Memory Card Slot	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza Memory Card slot (SD Card/MultiMediaCard).
	Integrated Camera	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza Integrated Camera.
	Microphone	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza Microphone (Internal, External, or Line-In).
	Fingerprint Reader	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Enabled“, puteți utiliza cititorul de amprente.
Anti-Theft	Intel AT Module Activation	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	Activați sau dezactivați interfața UEFI BIOS pentru a activa modulul Intel AT, adică un serviciu antifurt opțional de la Intel. **Notă:** Dacă setați activarea modulului Intel AT la „Permanently Disabled“, nu veți putea activa această setare din nou.

Tabela 9. Elemente meniu Security (continuare)

	Computrace Module Activation	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	Activați sau dezactivați interfața UEFI BIOS pentru a activa modulul Computrace. Computrace este un serviciu de monitorizare opțional de la Absolute Software. **Notă:** Dacă setați activarea modulului Computrace la „Permanently Disabled", nu veți putea activa această setare din nou.

Elemente meniu Startup

Tabela 10. Elemente meniu Startup

Elemente de meniu	**Selecție**	**Comentarii**
Boot		Consultați „Startup menu" la pagina 184.
Network Boot		Consultați „Startup menu" la pagina 184.
UEFI/Legacy Boot	• **Both** • UEFI Only • Legacy Only	Selectați capacitatea de boot a sistemului. • **Both**: Sistemul va executa boot prin intermediul setării **UEFI/Legacy Boot Priority**. • **UEFI Only**: Sistemul va executa boot din SO activat prin UEFI. • **Legacy Only**: Sistemul va executa boot din orice alt SO activat prin UEFI. **Notă:** Dacă selectați **UEFI Only**, sistemul nu poate executa boot din dispozitive de boot care nu au SO activat prin UEFI.
UEFI/Legacy Boot Priority	• UEFI First • **Legacy First**	Selectați prioritatea opțiunii de executare boot între UEFI şi Legacy.
Boot Mode	• **Quick** • Diagnostics **Notă:** You can also enter the „Diagnostic" mode by pressing Esc during POST.	Ecran în timpul POST: • **Quick**: Este afişat ecranul cu logo-ul ThinkPad. • **Diagnostics**: Sunt afişate mesaje text.
Option Keys display (ThinkVantage button message)	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectați „Disabled", mesajul „To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button." nu este afişat în timpul POST.

Tabela 10. Elemente meniu Startup (continuare)

Boot Device List F12 Option	• Disabled • **Enabled**	Dacă selectaţi „Enabled“, tasta F12 este recunoscută şi este afişat meniul Boot.
Boot Order Lock	• **Disabled** • Enabled	Dacă selectaţi „Enabled“, ordinea prioritate boot este blocată pentru utilizare ulterioară.

Updating your system UEFI BIOS

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS face parte din programele de sistem care realizează stratul de bază al software-ului încorporat în calculator. UEFI BIOS traduce instrucţiunile de la celelalte straturi software.

Placa sistem a calculatorului are un modul numit memorie programabilă care poate fi ştearsă electric, disponibilă doar pentru citire (EEPROM sau memorie flash). Puteţi actualiza UEFI BIOS şi programul Configuration/ThinkPad Setup Program prin pornirea calculatorului cu un disc optic de actualizare flash sau instrumentul de actualizare flash care rulează în sistemul Windows.

În unele cazuri când adăugaţi software, hardware sau un driver de dispozitiv, este posibil să fiţi atenţionat(ă) că trebuie să actualizaţi UEFI BIOS pentru ca noua adăugire să funcţioneze corespunzător.

Pentru a actualiza UEFI BIOS, accesaţi site-ul:
http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix şi urmaţi instrucţiunile de pe ecran.

Utilizarea gestionării sistemului

Această secţiune are în vedere administratorii de reţea în principal.

Calculatorul dumneavoastră este conceput pentru a fi gestionat cu uşurinţă, astfel încât să puteţi redirecţiona mai multe resurse pentru a răspunde mai bine obiectivelor afacerii.

Această capacitate de gestionare uşoară sau „Total Cost of Ownership“ (TCO) vă permite să porniţi calculatorul de la distanţă, să formataţi unitatea HDD, să instalaţi software-ul dorit (de exemplu, Windows XP cu aplicaţii pentru utilizator şi gestionarea sistemului) şi să porniţi calculatorul şi funcţia în acelaşi fel ca un desktop PC.

Odată ce calculatorul a fost configurat şi este funcţional, îl puteţi gestiona prin utilizarea funcţiilor software şi de administrare deja integrate în sistemul client şi în reţea.

Gestionarea sistemului

Consultaţi următoarele subiecte pentru a afla mai multe despre funcţiile System Management:

- Desktop Management Interface
- Preboot eXecution Environment
- Wake on LAN
- Reluarea unui apel
- Asset ID EEPROM

Desktop Management Interface

Sistemul BIOS (UEFI BIOS) al calculatorului acceptă o interfaţă numită System Management BIOS Reference Specification(SMBIOS) V2.6.1. SMBIOS oferă informaţii despre componentele hardware ale sistemului. BIOS are responsabilitatea de a furniza acestei baze de date informaţii despre BIOS şi dispozitivele de pe placa de bază. Această specificaţie stabileşte standardele pentru accesarea informaţiilor BIOS.

Preboot eXecution Environment

Tehnologia Preboot eXecution Environment (PXE) face calculatorul mai uşor de administrat (conform PXE 2.1) permiţând să facă boot (încărcarea unui sistem de operare sau altă imagine executabilă) de la un server. Calculatorul dumneavoastră acceptă funcţiile care necesită PXE. De exemplu, cu ajutorul plăcii LAN corespunzătoare, calculatorul poate face boot de pe serverul PXE.

Notă: Remote Program Load (RPL)nu poate fi utilizat cu calculatorul.

Wake on LAN

Un administrator de reţea poate utiliza Wake on LAN pentru a porni calculatorul de la o consolă de administrare.

Când se utilizează Wake on LAN cu software-ul de gestionare a reţelei, multe funcţii, precum transferul de date, actualizările de software şi actualizările Flash ale UEFI BIOS pot fi efectuate la distanţă fără supraveghere la distanţă. Această actualizare poate fi efectuată după orele de lucru normale şi în weekend-uri pentru a economisi timp şi a creşte productivitatea. Utilizatorii nu sunt întrerupţi în timpul orelor normale de lucru şi traficul LAN este păstrat la minim.

Dacă funcţia Wake on LAN activează un calculator, este utilizată secvenţa Network boot.

Reluarea unui apel

În cazul în care calculatorul este conectat la o linie telefonică şi aţi selectat **Resume on incoming call**, acesta va ieşi din modul adormire (în aşteptare) la funcţionarea normală când se primeşte un apel telefonic.

Pentru a permite calculatorului să iasă din modul adormire (în aşteptare), faceţi următoarele:

Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

1. Faceţi clic pe **Start** şi apoi clic pe **Control Panel**.
2. Faceţi clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceţi clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceţi parola sau confirmaţi. Fereastra Device Manager se deschide.
4. Faceţi dublu clic pe **Modems** (în Windows Vista, faceţi clic pe marcajul **+** pentru **Modems**) şi apoi faceţi clic pe modem.
5. Faceţi clic pe fişa **Power Management**.
6. Bifaţi caseta **Allow this device to wake the computer**.

Pentru Windows XP:

1. Faceţi clic pe **Start**, apoi pe **Control Panel**.
2. Faceţi clic pe **Performance and Maintenance**.
3. Faceţi clic pe **System**.
4. Faceţi clic pe fila **Hardware**.
5. Faceţi clic pe butonul **Device Manager**. Fereastra Device Manager se deschide.
6. Faceţi clic pe marcajul **+** pentru **Modems** şi apoi faceţi clic pe modem.

7. Faceți clic pe **Action** şi apoi faceți clic pe **Properties**.
8. Faceți clic pe fişa **Power Management**.
9. Selectați caseta **Allow this device to bring the computer out of Standby**.

Asset ID EEPROM

Asset ID EEPROM conține informații despre sistem, inclusiv configurația şi numerele seriale ale componentelor cheie. De asemenea, include un număr de câmpuri goale în care puteți înregistra informații despre utilizatorii finali din rețea.

Funcții de gestionare a setărilor

Pentru a permite administratorului de rețea să controleze calculatorul de la distanță, trebuie să configurați interfața de rețea setând funcțiile de gestionare a sistemului în ThinkPad Setup. Software-ul utilitar conține următoarele funcții:

- Wake on LAN
- Secvență Network boot
- Flash update

Dacă a fost setată o parolă de administrator (parolă de supervizor), trebuie să o specificați când porniți ThinkPad Setup, pentru a putea utiliza aceste funcții.

Wake on LAN

Dacă este activată funcția Wake on LAN pe un calculator conectat LAN, administratorul de rețea poate porni calculatorul de la distanță dintr-o consolă de administrare, utilizând un software de gestionare a rețelei.

Setarea în ThinkPad Setup

Pentru a activa sau dezactiva Wake on LAN, accesați meniul ThinkPad Setup. Când calculatorul nu este controlat de sistemul de gestionare a rețelei, puteți dezactiva Wake on LAN.

Pentru a seta această funcție, procedați în felul următor:

1. Accesați meniul ThinkPad Setup.
2. Selectați **Config**.
3. Se afişează submeniul Config.
4. Selectați **Network**.
5. Se afişează submeniul Network item.
6. Pentru Wake On LAN, selectați una dintre următoarele: **AC Only**, **AC and Battery** sau **Disabled**.
7. Apăsați F10.

Secvență Network boot

Când calculatorul este pornit de la distanță, calculatorul va încerca să facă boot din dispozitivul selectat în Network boot şi apoi va urma ordinea de boot listată în meniul Boot.

Pentru a defini o secvență:

1. Din meniul ThinkPad Setup, selectați **Startup**. Se afişează submeniul Startup.
2. Selectați **Network Boot** şi apăsați Enter pentru a afişa lista pop-up de dispozitive de boot.
3. Selectați un dispozitiv boot din listă pentru a fi dispozitivul prioritar.
4. Apăsați F10.

Notă: Dacă doriți să inițializați setarea pentru a reveni la secvența de pornire implicită, apăsați F9. Setările implicite sunt reîncărcate automat.

Flash update

Dacă este activată funcția flash update a UEFI BIOS în rețea, administratorul de rețea poate actualiza de la distanță programele de sistem din calculatorul dumneavoastră, utilizând o consolă de gestionare. Trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- Trebuie activată funcția Update Flash from network; procedura este prezentată mai jos.
- Calculatorul trebuie pornit via LAN.
- Calculatorul trebuie implicat în Preboot eXecution Environment.
- Software-ul de administrare prin rețea trebuie instalat pe calculatorul administratorului.

Pentru a activa sau dezactiva Flash update din rețea, procedați după cum urmează:

1. Din meniul ThinkPad Setup, selectați **Security**. Se afişează submeniul Security.
2. Selectați **UEFI BIOS Update Option**. Apare submeniul UEFI BIOS Update Option.
3. Pentru Flash Over LAN, selectați fie **Enabled** sau **Disabled**.
4. Apăsați F10.

Capitolul 9. Prevenirea problemelor

O parte importantă a deținerii unui notebook ThinkPad este întreținerea. Cu grijă corespunzătoare, puteți evita problemele comune. Următoarea secțiune oferă informații care vă pot ajuta să păstrați calculatorul în stare corespunzătoare de funcționare.

- „Indicații generale pentru prevenirea problemelor“ la pagina 203
- „Verificarea actualității driver-elor de dispozitiv“ la pagina 204
- „Îngrijirea calculatorului“ la pagina 205

Indicații generale pentru prevenirea problemelor

1. Verificați capacitatea unității HDD din când în când. Dacă unitatea HDD devine plină, Windows va încetini procesarea şi poate genera erori.

   Notă: În Windows 7 şi Windows Vista, faceți clic pe **Start** ➔ **Computer**. În Windows XP, faceți clic pe **Start** ➔ **My Computer**.
2. Goliți coşul de reciclare în mod regulat.
3. Utilizați aplicația de defragmentare pe unitatea HDD pentru a îmbunătăți căutarea datelor şi timpii de citire.
4. Pentru a elibera spațiu de pe disc, dezinstalați programele neutilizate.

   Notă: De asemenea, puteți căuta dubluri ale programelor sau versiuni care se suprapun.
5. Eliminați conținutul din folderele Inbox, Sent şi Trash din aplicația de e-mail.
6. Realizați copii de siguranță ale datelor cel puțin o dată pe săptămână. Dacă există date importante, ar fi utilă realizarea de copii de siguranță zilnice. Lenovo oferă multe opțiuni pentru realizare de copii de siguranță pentru calculatorul dumneavoastră. Sunt disponibile şi uşor de instalat unități optice reinscriptibile pentru cele mai multe modele.
7. Utilizați sau programați System Restore pentru a înregistra periodic o imagine a sistemului. Pentru informații suplimentare despre System Restore, vedeți Capitolul 5 „Prezentare recuperare“ la pagina 105.
8. Actualizați driver-ele de dispozitiv şi UEFI BIOS când este necesar.
9. Creați un profil al sistemului la http://www.lenovo.com/support pentru a vă păstra la curent cu driver-e şi versiuni noi.
10. Păstrați driver-ele de dispozitiv actualizate pe alte hardware decât Lenovo. Este indicat să citiți notele informative despre driver-ele de dispozitiv înainte de actualizare pentru a verifica compatibilitatea sau probleme cunoscute.
11. Păstrați un registru. Printre intrări se pot număr schimbări importante de hardware şi software, actualizări de driver-e, probleme minore întâlnite şi modalități de rezolvare.
12. Dacă trebuie să executați o recuperare a calculatorului pentru a reutiliza sistemul preîncărcat, următoarele indicații pot fi de ajutor:
    - Îndepărtați toate dispozitivele externe precum imprimanta, tastatura, etc.
    - Asigurați-vă că bateria este încărcată şi că alimentarea c.a. este conectată.
    - Utilizați ThinkPad Setup şi încărcați setările implicite.
    - Reporniți sistemul şi începeți recuperarea.
    - Dacă sistemul utilizează discuri ca suport de recuperare, NU scoateți discul din unitate până când nu vi se cere.
13. Pentru posibile probleme ale unității HDD, vedeți „Diagnosticarea programelor“ la pagina 209 şi executați Lenovo ThinkVantage Toolbox pentru un test de diagnosticare a unității înainte de a apela la Customer Support Center. În cazul în care calculatorul nu porneşte, descărcați fişiere pentru a crea

un suport executabil automat de pe următorul sit: http://www.lenovo.com/hddtest. Executaţi testul şi înregistraţi mesajele sau codurile de eroare. Dacă testul oferă coduri sau mesaje de eroare, apelaţi la Customer Support Center cu codurile sau mesajele şi cu calculatorul aflat în faţa dumneavoastră. Un tehnician vă va asista mai departe.

14. Dacă este necesar, puteţi găsi Customer Support Center pentru ţara dumneavoastră la următoarea adresă: http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=migr-4hwse3. Când apelaţi la Customer Support Center, nu uitaţi să aveţi tipul modelului, numărul serial şi calculatorul la îndemână. De asemenea, dacă sistemul generează coduri de eroare, ar fi util să aveţi notat un ecran de eroare sau mesajul.

Verificarea actualităţii driver-elor de dispozitiv

Driver-ele de dispozitiv sunt programe care conţin instrucţiuni pentru sistemul de operare privind modalitatea de operare sau „activare" a unui anumit hardware. Fiecare componentă hardware a calculatorului are propriul driver. Dacă adăugaţi o componentă nou, sistemul de operare are nevoie de instrucţiuni privind modalitatea de operare hardware-ului. După ce aţi instalat driver-ul, sistemul de operare poate recunoaşte fiecare componentă hardware şi poate înţelege cum să-l utilizeze.

Notă: Deoarece driver-ele sunt programe, ca orice alt fişier al calculatorului, pot fi afectate şi este posibil să nu funcţioneze corespunzător dacă sunt afectate.

Nu este întotdeauna necesar să descărcaţi cele mai recente driver-e. Cu toate acestea, trebuie să descărcaţi cel mai nou driver pentru o componentă dacă observaţi un comportament deficitar al respectivei componente sau dacă adăugaţi o componentă nouă. Aceasta poate elimina driver-ul ca posibilă cauză a problemei.

Obţinerea driver-elor actualizate de pe situl Web

Puteţi descărca şi instala driver-e de dispozitiv actualizate de pe situl Web Lenovo procedând după cum urmează:

1. Conectaţi-vă la Internet.
2. Accesaţi: http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix
3. Introduceţi numărul produsului de pe calculator sau faceţi clic pe Detect my sistem de pe ecran.
4. Faceţi clic pe **Downloads and drivers** (Descărcări şi driver-e).
5. Urmaţi instrucţiunile de pe ecran şi instalaţi software-ul necesar.

Obţinerea driver-elor actualizate utilizând System Update

Programul System Update vă ajută să menţineţi actualizat software-ul de pe calculatorul dumneavoastră. Pachetele de actualizare sunt stocate pe serverele Lenovo şi pot fi descărcate de pe situl Web Lenovo de suport. Pachetele de actualizare pot conţine aplicaţi, driver-e de dispozitiv, flash-uri EUFI BIOS sau actualizări software. Când programul System Update se conectează la situl Web Lenovo de suport, System Update recunoaşte automat tipul de maşină şi modelul calculatorului, sistemul de operare instalat şi limba sistemului de operare pentru a determina ce actualizări sunt disponibile pentru calculatorul dumneavoastră. Programul System Update afişează apoi lista de pachete de actualizare disponibile şi marchează fiecare actualizare ca fiind critică, recomandată sau opţională, pentru a vă ajuta să înţelegeţi importanţa acesteia. Aveţi control complet asupra actualizărilor pe care doriţi să le descărcaţi şi să le instalaţi. După ce selectaţi pachetele de actualizare dorite, programul System Update va descărca şi instala automat actualizările fără a fi nevoie de intervenţie suplimentară din partea dumneavoastră.

Programul System Update este preinstalat pe calculatorul dumneavoastră şi este pregătit să ruleze. Singura cerinţă este o conexiune activă la Internet. Puteţi porni programul manual sau puteţi utiliza funcţia de programare pentru a permite programului să caute actualizări în mod automat la intervale de timp specificate.

De asemenea, puteți prestabili actualizări programate în funcție de importanță (critice, critice şi recomandate sau toate actualizările), astfel că lista va conține doar acele actualizări care vă interesează.

Pentru mai multe informații despre utilizarea System Update, consultați „System Update“ la pagina 23.

Îngrijirea calculatorului

Deşi calculatorul este proiectat pentru a funcționa corespunzător în medii de lucru normale, trebuie să vă bazați pe bunul simți atunci când îl utilizați. Urmând aceste sugestii importante, veți obține de la calculatorul dumneavoastră cea mai bună funcționare, iar folosirea lui vă va face plăcere.

Fiți atent unde şi cum lucrați

- Păstrați materialele pentru împachetare la loc sigur, unde nu pot ajunge copiii, pentru a preveni riscul de sufocare cu pungile din plastic.
- Țineți calculatorul departe de magneți, telefoane celulare pornite, aparate electrice sau difuzoare (la 13 cm sau 5 inchi).
- Evitați să vă supuneți calculatorul la temperaturi extreme (sub 5°C/41°F sau peste 35°C/95°F).
- Unele aparate electrice, cum ar fi anumite calculatoare desktop portabile, ventilatoare sau purificatoare de aer, pot produce ioni negativi. Dacă un calculator se găseşte în apropierea unui astfel de aparat electric şi este expus timp îndelungat aerului care conține ioni negativi, se poate încărca electrostatic. O astfel de sarcină se poate descărca prin mâinile dumneavoastră, atunci când atingeți tastatura sau alte părți ale calculatorului sau prin conectorii dispozitivelor de intrare/ieşire ataşate la el. Descărcarea acestei sarcini electrostatice (ESD) se face în sens invers față de descărcarea sarcinii electrostatice din corpul sau hainele dumneavoastră, dar riscul funcționării defectuoase a calculatorului este acelaşi.

Acest calculator este proiectat şi fabricat astfel încât să fie reduse la minimum efectele sarcinilor electrostatice. Însă o sarcină electrostatică peste o anumită limită poate creşte riscul ESD. Ca urmare, atunci când folosiți calculatorul în apropierea unui aparat electric ce produce ioni negativi acordați o atenție specială următoarelor:

- Evitați expunerea calculatorului la aerul din aparatul care poate produce ioni negativi.
- Țineți calculatorul şi echipamentele periferice la o distanță cât mai mare posibil față de un astfel de aparat.
- De câte ori este posibil, legați la pământ calculatorul, pentru a facilita descărcarea în siguranță a sarcinilor electrostatice.

Notă: Nu toate aparatele electrice de acest fel cauzează o sarcină electrostatică semnificativă.

Aveți grijă de calculatorul dumneavoastră

- Evitați să plasați obiecte (inclusiv hârtie) între ecran şi tastatură sau suportul pentru palmă.
- Ecranul calculatorului dumneavoastră este proiectat pentru a fi deschis şi utilizat la un unghi puțin mai mare de 90 de grade. Nu deschideți ecranul la mai mult de 180 de grade deoarece aceasta ar putea defecta balamalele calculatorului.
- Nu răsturnați calculatorul în timp ce adaptorul c.a. este conectat. Aceasta poate cauza ruperea ştecărului adaptorului.

Transportați calculatorul cu grijă

- Înainte de a muta calculatorul, asigurați-vă că ați înlăturat toate mediile de stocare, că ați oprit toate dispozitivele ataşate şi că ați deconectat toate cablurile.
- Când vă ridicați calculatorul, țineți-l de partea de jos. Nu ridicați şi nu țineți calculatorul de ecran.

Manevraţi corespunzător mediile şi unităţile de stocare

- Dacă aveţi un calculator echipat cu o unitate optică, nu atingeţi suprafaţa discurilor sau lentila din tavă.
- Nu închideţi tava înainte să auziţi cum CD-ul sau DVD-ul face clic în urma fixării pe pivotul central al unităţii de optice.
- Pe calculatorul dumneavoastră, puteţi să folosiţi numai unităţi optice proiectate pentru utilizare cu Serial Ultrabay Enhanced.

  Notă: Puteţi instala un Serial Ultrabay Slim de 9,5 mm grosime sau un Serial Ultrabay Enhanced de 12,7 mm grosime în Serial Ultrabay Enhanced.
- La instalarea unităţii HDD, SSD sau optice, urmaţi instrucţiunile furnizate împreună cu componenta hardware şi apăsaţi pe dispozitiv doar acolo unde este nevoie.
- Opriţi calculatorul dacă înlocuiţi unitatea HDD sau SSD.
- Când înlocuiţi unitatea principală de disc sau SSD, reataşaţi capacul slotului unităţii.
- Păstraţi unităţile de disc externe şi amovibile sau unităţile optice nefolosite în containerele sau pachetele corespunzătoare.
- Înainte de a începe instalarea unuia dintre următoarele dispozitive, atingeţi un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceţi cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate distruge dispozitivul.
  - Module de memorie
  - Placă Mini-PCI
  - ExpressCard
  - CompactFlash
  - Smart card
  - Card de memorie, cum ar fi cardul SD, SDHC, SDXC şi MultimediaCard.

    Notă: Nu toate dispozitivele listate sunt incluse în calculatorul dumneavoastră.

    În acest fel reduceţi cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate distruge dispozitivul.
- Atunci când transferaţi date pe sau de pe o placă flash media, cum ar fi o placă SD, nu puneţi calculatorul în modul veghe (în aşteptare) sau de hibernare înainte de a se termina transferul datelor. Dacă faceţi aceasta, este posibil ca datele să fie deteriorate.

Aveţi grijă la setarea parolelor

- Ţineţi minte parolele. Dacă uitaţi o parolă pentru supervizor sau pentru disc, Lenovo nu o va reseta şi puteţi fi nevoit să vă înlocuiţi placa de sistem sau unitatea HDD sau SSD.

Îngrijirea cititorului de amprentă

Următoarele acţiuni ar putea defecta cititorul de amprentă sau ar putea duce la funcţionarea lui necorespunzătoare:

- Aţi zgâriat suprafaţa cititorului cu un obiect dur, ascuţit.
- Zgârierea suprafeţei cititorului cu unghia sau alt obiect dur.
- Utilizaţi sau atingeţi cititorul cu degetul murdar.

Dacă observaţi una dintre situaţiile următoare, curăţaţi cu grijă suprfaţa cititorului folosind o cârpă uscată, moale şi fără scame:

- Suprafaţa cititorului este murdară sau pătată.
- Suprafaţa cititorului este umedă.

- Adesea cititorul nu reuşeşte să înroleze sau să autentifice amprenta.

Înregistraţi-vă calculatorul

- Înregistraţi produsele ThinkPad cu Lenovo (accesaţi http://www.lenovo.com/register). Aceasta poate ajuta autorităţile să vă returneze calculatorul dacă este pierdut sau furat. De asemenea, dacă vă înregistraţi calculatorul Lenovo poate să vă anunţe despre existenţa unor informaţii tehnice şi modernizări.

Aveţi grijă să nu modificaţi calculatorul

- Calculatorul dumneavoastră trebuie să fie demontat şi reparat numai de către un tehnician de service ThinkPad autorizat.
- Nu modificaţi şi nu lipiţi bandă adezivă pe zăvoare pentru a menţine ecranul deschis sau închis.

Sfaturi pentru utilizarea modemului încorporat

- Este posibil ca modemul calculatorului dumneavoastră să poată utiliza doar o reţea telefonică analogică sau o reţea de telefonie publică, comutată (PSTN). Nu conectaţi modemul la PBX (P3rivate Branch eXchange) sau la orice altă linie de extensie telefonică digitală, deoarece aceasta vă poate deteriora modemul. Liniile telefonice analogice sunt utilizate de obicei în locuinţe, în timp ce liniile telefonice digitale sunt utilizate adesea în hoteluri sau în clădiri de birouri. Dacă nu sunteţi sigur ce tip de linie utilizaţi, consultaţi-vă compania de telefonie.
- Calculatorul dumneavoastră poate avea atât un conector Ethernet, cât şi un conector pentru modem. În acest caz, asiguraţi-vă că aţi conectat cablul de comunicaţii la cel corect.

PERICOL

Nu introduceţi cablul de telefon în conectorul Ethernet pentru a evita riscul de şoc electric.

Curăţarea carcasei calculatorului

Ocazional, curăţaţi-vă calculatorul în felul următor:

1. Preparaţi un amestec cu un detergent de bucătărie uşor (unul care nu conţine pulbere abrazivă sau substanţe chimice ca acizi sau baze puternice). Folosiţi 5 părţi apă şi o parte detergent.
2. Înmuiaţi un burete în detergentul diluat.
3. Stoarceţi lichidul în plus din burete.
4. Ştergeţi carcasa cu buretele, folosind o mişcare circulară şi aveţi grijă să nu curgă lichidul în exces.
5. Ştergeţi suprafaţa pentru a înlătura detergentul.
6. Spălaţi buretele în jet de apă curată.
7. Ştergeţi carcasa cu buretele curat.
8. Ştergeţi suprafaţa din nou cu o cârpă moale, uscată, fără scame.
9. Aşteptaţi ca suprafaţa să se usuce complet şi înlăturaţi scamele.

Curăţarea tastaturii calculatorului

1. Puneţi puţin alcool izopropilic pe o cârpă moale, fără praf.
2. Ştergeţi capacul fiecărei taste cu cârpa. Ştergeţi tastele una câte una; dacă ştergeţi mai multe taste odată, cârpa se poate agăţa între două taste alăturate şi poate să le deterioreze. Fiţi sigur că nu se scurge nici o picătură de lichid între taste.
3. Aşteptaţi să se usuce.
4. Pentru a înlătura firimiturile sau particulele de praf de sub taste, puteţi folosi o pensulă cu pompiţă de la aparatul de fotografiat sau jetul de aer rece de la un uscător de păr.

Notă: Evitați aplicarea substanței de curățare direct pe ecran sau pe tastatură.

Curățarea ecranului calculatorului

1. Ştergeți uşor ecranul cu o cârpă moale, uscată, fără scame. Dacă vedeți pe ecran un semn asemănător unei zgârieturi, acesta poate fi o pată transferată de la tastatură sau de la capul TrackPoint-ului atunci când capacul a fost apăsat din exterior.
2. Ştergeți pata uşor, cu o cârpă moale, uscată.
3. Dacă pata este persistentă, umeziți o cârpă moale fără scame, cu apă sau un amestec de apă fără impurități şi alcool izopropilic în proporții egale.
4. Stoarceți cât puteți lichidul din ea.
5. Ştergeți ecranul din nou; nu lăsați nici o picătură să se scurgă în calculator.
6. Aveți grijă să fie uscat ecranul înainte de a-l închide.

Capitolul 10. Depanarea problemelor calculatorului

Această secțiune vă prezintă paşii care trebuie urmați când aveți o problemă cu calculatorul.

- „Diagnosticarea programelor" la pagina 209
- „Depanarea" la pagina 209

Diagnosticarea programelor

Dacă apar probleme legate de calculator, folosiți procedura următoare ca punct de plecare pentru rezolvarea lor.

Utilizarea Lenovo ThinkVantage Toolbox

În cazul în care calculatorul nu funcționează corect, puteți afla care este problema folosind Lenovo ThinkVantage Toolbox pentru a testa componentele calculatorului dumneavoastră.

Pentru a porni acest program, procedați în felul următor:

Pentru Windows 7:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Mutați pointer-ul la **Control Panel**, la **System and Security**, iar apoi la **Lenovo - System Health and Diagnostics**.

Pentru Windows Vista şi XP:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Mutați indicatorul la **All Programs**, la **ThinkVantage**, iar apoi la **Lenovo ThinkVantage Toolbox**.

Dacă nu aveți instalat Lenovo ThinkVantage Toolbox pe calculator, mergeți la http://web.lenovothinkvantagetoolbox.com/, faceți clic pe **Download Lenovo ThinkVantage Toolbox** şi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru informații suplimentare despre acest program, vedeți ajutorul pentru program.

Rularea unui test poate dura câteva minute sau mai mult. Asigurați-vă că aveți timp să rulați întregul test; nu întrerupeți testul în timp ce rulează. Când vă pregătiți să contactați Customer Support Center, aveți grijă să tipăriți istoricul testului, pentru a putea oferi rapid informații tehnicianului care asigură asistența.

Depanarea

În cazul în care calculatorul are o eroare, în mod normal va afişa un mesaj sau un cod de eroare sau se va auzi un bip la pornire. Pentru a corecta o eroare, găsiți întâi descrierea erorii din coloana din stânga a graficului în cauză. Apoi faceți clic pe descriere pentru a obține procedura de depanare.

Pentru a vă asigura că calculatorul dispune de funcțiile sau opțiunile prezentate în secțiunile următoare, consultați sistemul de ajutor online sau lista livrată cu calculatorul dumneavoastră.

Calculatorul încetează să răspundă

Imprimați aceste instrucțiuni acum şi păstrați-le împreună cu calculatorul pentru consultare ulterioară.

În cazul în care calculatorul nu mai răspunde deloc (nu puteţi utiliza dispozitivul de indicare UltraNav sau tastatura), efectuaţi următorii paşi:

1. Apăsaţi şi menţineţi apăsat comutatorul de pornire până când se opreşte dispozitivul. După ce calculatorul este oprit, reporniţi-l prin apăsarea pe comutatorul de pornire. Dacă nu porneşte, continuaţi cu pasul 2.

   Notă: Nu scoateţi bateria şi alimentarea c.a. pentru a reseta calculatorul.

2. În timp ce calculatorul este oprit, scoateţi toate sursele de alimentare (baterie şi alimentare c.a.). Ţineţi butonul apăsat timp de 10 secunde. Conectaţi calculatorul la alimentarea c.a. cu bateria extrasă. Dacă nu porneşte, continuaţi cu pasul 3.

   Notă: Odată ce calculatorul porneşte şi se încarcă sistemul Windows, utilizaţi procedura corespunzătoare de oprire pentru a opri calculatorul. Odată ce calculatorul este oprit, montaţi bateria şi reporniţi calculatorul. În cazul în care calculatorul nu porneşte cu bateria remontată, scoateţi bateria şi începeţi încă o dată cu pasul 2. În cazul în care calculatorul porneşte cu alimentare c.a., dar nu porneşte când este montată bateria, apelaţi la Customer Support Center.

3. În timp ce calculatorul este oprit, scoateţi toate sursele de alimentare (baterie şi alimentare c.a.). Scoateţi toate dispozitivele externe ataşate la calculator (tastatură, mouse, imprimantă, scaner, etc.). Repetaţi pasul 2. Dacă pasul 2 nu reuşeşte, continuaţi cu pasul 4.

   Notă: Următorii paşi implică demontarea componentelor sensibile la electricitate statică de la calculator. Asiguraţi-vă că împământarea este corespunzătoare şi demontaţi toate sursele de alimentare ataşate la calculator. Dacă nu vă simţiţi confortabil sau sigur în ceea ce priveşte demontarea componentelor, apelaţi la Customer Support Center.

4. În timp ce calculatorul este oprit, scoateţi toate sursele de alimentare şi hardware-ul extern. Consultaţi procedura din „Înlocuirea memoriei" la pagina 125 privind demontarea şi remontarea modulelor de memorie. Scoateţi toate modulele de memorie adăugate la calculator care nu sunt originale. După demontarea modulului de memorie suplimentar şi remontarea modulului de memorie original, repetaţi pasul 2. În cazul în care calculatorul continuă să nu pornească, consultaţi ghidul de referinţă pentru alte componente care pot fi înlocuite de către client şi care sunt ataşate la calculator

În cazul în care calculatorul continuă să nu pornească, apelaţi Customer Support Center şi la un specialist Customer Support pentru asistenţă.

Picături pe tastatură

În cazul unui calculator mobil, şansele de a vărsa lichide pe tastatură sunt mai mari. Deoarece majoritatea lichidelor sunt conductive, lichidele vărsate pe tastatură pot crea numeroase scurt circuite, putând cauza daune ireparabile calculatorului dumneavoastră.

Dacă vărsaţi ceva pe calculator:

Atenţie: Asiguraţi-vă că nu există lichid între dumneavoastră şi sursa de alimentare c.a. (dacă este utilizată). Deşi este posibil să pierdeţi date dacă opriţi calculatorul imediat, menţinerea calculatorului aprins îl poate face de neutilizat.

1. Cu atenţie, deconectaţi imediat adaptorul de alimentare c.a.
2. Opriţi calculatorul imediat. În cazul în care calculatorul nu se opreşte, înlăturaţi bateria. Cu cât opriţi mai repede trecerea curentului prin calculatorul, cu atât mai mult puteţi preveni daunele cauzate de un şoc electric.
3. Aşteptaţi până când ştiţi cu siguranţă că lichidul s-a uscat, înainte de a porni calculatorul.

Notă: Puteţi achiziţiona o nouă tastatură dacă doriţi să o înlocuiţi.

Mesaje de eroare

- **Mesaj**: 0176: Securitate sistem - S-a intervenit asupra sistemului.

  Soluție: Acest mesaj este afişat dacă înlăturați Security Chip şi îl reinstalați sau dacă instalați unul nou. Pentru a corecta eroarea, intrați în ThinkPad Setup. Dacă aceasta nu rezolvă problema, apelați la service.

- **Mesaj**: 0177: Date SVP greşite, opriți sarcina POST.

  Soluție: Suma de control a parolei administratorului în EEPROM nu este corectă. Trebuie înlocuită placa de sistem. Apelați la service.

- **Mesaj**: 0182: CRC greşit pentru Setările de securitate din EEPROM. Accesați ThinkPad Setup.

  Soluție: Suma de control a setărilor de securitate în EEPROM nu este corectă. Intrați în ThinkPad Setup pentru a verifica setările de securitate, apăsați F10 şi apoi Enter pentru a reporni sistemul. Dacă aveți în continuare probleme, apelați la service.

- **Mesaj**: 0183: CRC greşit pentru Setările de securitate din variabila EFI. Accesați ThinkPad Setup.

  Soluție: Suma de control a setărilor de securitate în Variabila EFI nu este corectă. Intrați în ThinkPad Setup pentru a verifica setările de securitate, apăsați F10 şi apoi Enter pentru a reporni sistemul. Dacă aveți în continuare probleme, apelați la service.

- **Mesaj**: 0187: Eroare acces date EAIA

  Soluție: Accesul la EEPROM a eşuat. Apelați la service.

- **Mesaj**: 0188: Zonă informații de serializare RFID nevalidă

  Soluție: Suma de control EEPROM nu este corectă (bloc # 0 şi 1). Trebuie înlocuită placa de sistem, iar numărul de serie de pe casetă trebuie reinstalat. Apelați la service.

- **Mesaj**: 0189: Zonă informații de configurare RFID nevalidă

  Soluție: Suma de control EEPROM nu este corectă (bloc # 4 şi 5). Trebuie înlocuită placa de sistem, iar UUID-ul trebuie reinstalat. Apelați la service.

- **Mesaj**: 0190: Eroare critică nivel baterie

  Soluție: Calculatorul s-a închis deoarece bateria este consumată. Conectați adaptorul c.a. la calculator şi încărcați bateria sau înlocuiți bateria cu una încărcată complet.

- **Mesaj**: 0191: Securitate sistem - Modificare la distanță comandată nevalidă

  Soluție: Modificarea configurației sistemului a eşuat. Confirmați operația şi reîncercați. Pentru a corecta eroarea, intrați în ThinkPad Setup.

- **Mesaj**: 0192: Securitate sistem - Accesare hardware de securitate încorporat detectată

  Soluție: Security Chip a fost înlocuit cu altul. Apelați la service.

- **Mesaj**: 0199: Securitate sistem - Număr încercări de reintroducere parolă de securitate depăşit.

  Soluție: Acest mesaj este afişat dacă introduceți o parolă de supervizor greşită mai mult de trei ori. Confirmați parola de supervizor şi încercați din nou. Pentru a corecta eroarea, intrați în ThinkPad Setup.

- **Mesaj**: 0251: Sumă de control sistem CMOS greşită - Configurație implicită utilizată

  Soluție: Este posibil să fi fost corupt CMOS-ul sistemului de către un program de aplicație. Calculatorul utilizează setările implicite. Rulați „ThinkPad Setup“ la pagina 181 pentru a reconfigura setările. Dacă vedeți din nou acelaşi cod de eroare, apelați la service.

- **Mesaj**: 0253: Blocul de date al variabilei EFI a fost distrus.

  Soluție: Este posibil să fi fost corupt blocul de date al variabilei EFI.

  1. Apăsați F1 pentru a accesa ThinkPad Setup.
  2. Apăsați F9 şi apoi Enter pentru a încărca setările implicite.
  3. Apăsați F10 şi apoi Enter pentru a reporni sistemul.

  Dacă aveți în continuare probleme, apelați la service.

- **Mesaj**: 0271: Verificare setări dată şi oră

  Soluția: Data şi ora nu sunt setate pe calculator. Setați data şi ora utilizând „ThinkPad Setup" la pagina 181.

- **Mesaj**: 1802: Placă de rețea nautorizată conectată - Opriți şi scoateți placa de rețea.

  Soluție: Placa de rețea mini PCI Express nu este suportată pe acest calculator. Înlăturați-o.

- **Mesaj**: 1820: Mai mult de un cititor de amprentă ataşat. Opriți alimentarea şi îndepărtați toate dispozitivele în afară de cititorul setat pe sistemul de operare principal.
- **Soluție**: Opriți alimentarea şi îndepărtați toate dispozitivele în afară de cititorul setat pe sistemul de operare principal.

- **Mesaj**: 2000: Diagnosticare senzor de protecție activă ThinkVantage eşuată.
- **Soluție**: Senzorul ThinkVantage Active Protection nu funcționează corespunzător. Apelați la service.

- **Mesaj**: 2100: Eroare detecție pe HDD0 (HDD principal)

  Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj**: 2101: Eroare detecție pe HDD1 (Ultrabay HDD)

  Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj**: 2102: Eroare detecție pe HDD2 (Mini SATA)

  Soluție: Dispozitivul Mini SATA nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj**: 2110: Eroare de citire pe HDD0 (HDD principală)

  Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj**: 2111: Eroare de citire pe HDD1 (Ultrabay HDD)

  Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj**: 2112: Eroare de citire pe HDD2 (Mini SATA)

  Soluție: Dispozitivul Mini SATA nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj**: 2200: Tipul de maşină şi Numărul de serie sunt nevalide.
- **Soluție**: Tipul de maşină şi numărul de serie sunt nevalide. Apelați la service.

- **Mesaj**: 2201: UUID maşină nu este valid.
- **Soluție**: Maşina UUID este nevalidă. Apelați la service.

- **Mesaj**: Ecran parolă de pornire

  Soluție: Sunt setate o parolă de pornire sau o parolă de supervizor. Introduceți parola şi apăsați Enter pentru a utiliza calculatorul (vedeți „Utilizarea parolelor" la pagina 91). Dacă nu este acceptată parola de

pornire, este posibil să fi fost setată o parolă de supervizor. Introduceți parola de supervizor şi apăsați Enter. Dacă vedeți din nou acelaşi mesaj de eroare, apelați la service.

- **Mesaj**: Ecran parolă de HDD

  Soluție: Este setată o parolă de disc. Introduceți parola şi apăsați Enter pentru a utiliza calculatorul (vedeți „Parole de HDD“ la pagina 93).

- **Mesaj**: Eroare la hibernare

  Soluție: Configurația sistemului s-a modificat între momentul în care calculatorul a intrat în modul de hibernare şi momentul în care a părăsit acest mod, iar calculatorul nu poate relua funcționarea normală.

  - Restaurați configurația sistemului la cea care a fost înainte de intrarea calculatorului în modul de hibernare.
  - Dacă s-a modificat dimensiunea memoriei, creați din nou fişierul de hibernare.

- **Mesaj**: Eroare ventilator

  Soluție: S-a defectat ventilatorul de răcire. Apelați la service.

Erori fără mesaje

- **Problemă**: Ecranul clipeşte când nu ar trebui să clipească.

  Soluție: Puteți dezactiva cronometrele de sistem, cum ar fi cronometrul de oprire LCD sau cronometrul gol

  1. Porniți „Power Manager“ la pagina 22.
  2. Faceți clic pe fila **Power plan** (în Windows XP, **Power scheme**), apoi selectați **Maximum Performance** dintre planurile de alimentare predefinite (în Windows XP, **Power scheme**).

- **Problemă**: Când pornesc maşina, nu apare nimic pe ecran, iar maşina nu emite semnalul sonor de pornire.

  Notă: Dacă nu sunteți sigur că ați auzit semnale sonore, opriți calculatorul apăsând şi ținând aşa butonul de alimentare 4 secunde sau mai mult. Porniți-l şi ascultați din nou.

  Soluție: Asigurați-vă că:

  - Bateria este instalată corect.
  - Adaptorul de alimentare c.a. este conectat la calculator, iar cordonul de alimentare este introdus într-o priză electrică funcțională.
  - Calculatorul este pornit. (Apăsați din nou comutatorul de pornire pentru confirmare.)

  Dacă este setată o parolă de pornire:

  - Apăsați orice tastă pentru a afişa promptul pentru parola de pornire. Dacă nivelul luminozității ecranului este redus, apăsați Fn+Home pentru a mări luminozitatea.
  - Introduceți parola corectă şi apăsați Enter (vedeți „Parolă de pornire“ la pagina 92).

  Dacă aceste elemente sunt setate corect, iar ecranul rămâne negru, apelați la service.

- **Problemă**: Atunci când pornesc maşina, apare doar un cursor alb pe un ecran negru.

  Soluție: Dacă ați modificat o partiție de pe unitatea HDD sau SSD folosind un software de partiție, este posibil să se fi distrus informațiile despre acea partiție sau înregistrarea de boot master (master boot record).

  1. Opriți calculatorul şi apoi reporniți-l.
  2. Dacă în continuare pe ecran apare numai cursorul, faceți următoarele:
     - Dacă ați folosit software-ul de partiție, examinați partiția de pe HDD sau SSD utilizând software-ul şi recuperați partiția dacă e necesar.

- Folosiți spațiul de lucru Rescue and Recovery numai pe modelul dumneavoastră HDD sau discurile de recuperare pentru a readuce sistemul în starea din fabrică. Pentru detalii privind readucerea sistemului la starea din fabrică, vedeți „Crearea şi folosirea mediilor de recuperare“ la pagina 105.

Dacă problema persistă, apelați la service pentru calculator.

- **Problemă**: Ecranul meu se înnegreşte în timp ce este pornit calculatorul.

  Soluție: Poate fi activat programul de protejare a ecranului sau gestiunea alimentării. Faceți una dintre următoarele:

  - Atingeți TrackPoint sau touch pad sau apăsați o tastă pentru a ieşi din screen saver.
  - Apăsați comutatorul de alimentare pentru a relua din adormire (veghe) sau hibernare.

Erori bip

Tabela 11. Erori bip

Problemă	**Soluție**
Un bip scurt, pauză, trei bipuri scurte, pauză, încă trei bipuri scurte şi un bip scurt	Asigurați-vă că modulele de memorie sunt instalate corect. Dacă sunt şi încă auziți bipurile, apelați la service pentru calculator.
Un bip lung şi două scurte	Funcția video are o problemă. Apelați la service.
Patru cicluri de patru bipuri scurte	Security Chip are o problemă. Apelați la service.
Cinci bipuri	Placa de sistem are o problemă. Apelați la service.

Probleme privind memoria

Imprimați aceste instrucțiuni acum şi păstrați-le împreună cu calculatorul pentru consultare ulterioară.

În cazul în care memoria nu funcționează corespunzător, verificați următoarele puncte:

1. Verificați ca memoria să fie instalată şi aşezată corect în calculatorul dumneavoastră.

   Ar putea fi necesar să înlăturați toate memoriile adăugate pentru a testa calculatorul doar cu memoriile instalate din fabrică şi apoi reinstalați memoria, câte una odată, pentru a asigura o conexiune corespunzătoare. Pentru procedurile de înlăturare şi reinstalare a unei memorii, consultați „Înlocuirea memoriei“ la pagina 125.
2. Verificați mesajele de eroare în timpul pornirii.

   Urmați acțiunile corectoare corespunzătoare pentru mesajele de eroare de autotestare pornire (POST) „Mesaje de eroare“ la pagina 211.
3. Verificați că a fost instalat cel mai recent BIOS (UEFI BIOS)pentru modelul calculatorului dumneavoastră.
4. Verificați configurația de memorie corespunzătoare şi compatibilitatea, inclusiv dimensiunea maximă a memoriei şi viteza memoriei.

   Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Înlocuirea memoriei“ la pagina 125.
5. Rulați „Lenovo ThinkVantage Toolbox“ la pagina 209.

Modem şi rețea

Următoarele sunt cele mai des întâlnite probleme de modem şi rețea:

Probleme modem

- **Problemă**: Aplicația modem nu funcționează cu modemul încorporat.

Soluție: Asigurați-vă dacă portul modemului intern este activat deschizând Device Manager şi procedând după cum urmează.

Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Faceți clic pe **Control Panel → Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
4. Faceți dublu clic pe **Modems**.
5. Faceți clic dreapta pe dispozitiv, faceți clic pe **Enable**.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start → Control panel**.
2. Faceți clic pe **Performance and Maintenance**; apoi faceți clic pe **System**.
3. Faceți clic pe fila **Hardware** şi apoi pe butonul **Device Manager**.
4. Faceți dublu clic pe **Modems**.
5. Faceți clic dreapta pe dispozitiv, faceți clic pe **Enable**.

Dacă modemul funcționează corect, setați următoarele setări modem astfel:

Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Faceți clic pe **Control Panel → Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Phone and Modem Options**.
4. Faceți clic pe fila **Modems**. Este evidențiat numele modemului instalat pe calculatorul dumneavoastră.
5. Faceți clic pe **Properties**.
6. Faceți clic pe butonul **Change settings**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
7. Faceți clic pe fila **Modem**.
8. Debifați caseta **Wait for dial tone before dialing**.
9. Faceți clic pe fila **Advanced**.
10. Faceți clic pe butonul **Change Default Preferences**.
11. Pentru Data Protocol, selectați **Disabled**.
12. Pentru Compression, selectați **Disabled**.
13. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.
14. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.
15. Faceți clic pe fila **Dialing Rules**.
16. Faceți clic pe butonul **Edit**.
17. Introduceți informațiile necesare în fiecare casetă text, apoi faceți clic pe **Tone** sau **Pulse**.
18. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.
19. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Faceți clic pe **Control Panel → Printers and Other Hardware**.
3. Faceți clic pe **Phone and Modem Options**.

4. Faceți clic pe fila **Modems**. Este evidențiat numele modemului instalat pe calculatorul dumneavoastră.
5. Faceți clic pe **Properties**.
6. Faceți clic pe fila **Modem**.
7. Debifați caseta **Wait for dial tone before dialing**.
8. Faceți clic pe fila **Advanced**.
9. Faceți clic pe butonul **Change Default Preferences**.
10. Pentru Data Protocol, selectați **Disabled**.
11. Pentru compression, selectați **Disabled**.
12. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.
13. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.
14. Faceți clic pe fila **Dialing Rules**.
15. Faceți clic pe butonul **Edit**.
16. Introduceți informațiile necesare în fiecare casetă text, apoi faceți clic pe **Tone** sau **Pulse**.
17. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.
18. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.

Rulați din nou aplicația modem.

- **Problemă**: Funcția Modem on Hold (MoH) nu funcționează.

  Soluție: Utilizați o linie telefonică ce dispune de funcția Apel în aşteptare şi de funcția ID apelant, pe care fiecare țară sau regiune le setează independent.

  Conectați-vă la un punct de acces ISP compatibil cu funcția MoH. Verificați cu furnizorul de servicii Internet.

  Pentru a utiliza această funcție, setați aplicați MoH înainte de a apela.

  Dacă pe bara de sarcini nu există o pictogramă pentru aplicația MoH, accesați aplicația după cum urmează:

  1. Faceți clic pe **Start**.
  2. Faceți clic pe **All Programs → NetWaiting → NetWaiting**.

  Dacă pe bara de sarcini există o pictogramă pentru aplicația MoH, asigurați-vă că funcția este activată, după cum urmează:

  1. Faceți clic dreapta pe pictograma MoH din bara de sarcini.
  2. Selectați **Settings**.
  3. Asigurați-vă că este bifată caseta pentru **Screen all incoming calls and prompt the user** sau **Accept all incoming calls**.
  4. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.

  Pentru mai multe informații, faceți dublu clic pe pictograma MoH din bara de sarcini pentru a accesa fereastra **Netwaiting**, apoi faceți clic pe marcajul **?**.

  Funcția MoH a fost testată şi prezentată pentru lucru în Statele Unite şi Canada. Este posibil să nu funcționeze corect în alte țări.

  Notă: În cazul în care calculatorul este un model Windows 7, faceți clic pe **Show hidden icons** în bara de sarcini. Este afişată pictograma MoH.

- **Problemă**: Conectarea la un ISP durează mai mult când este utilizată funcția Fast Connect. Sau viteza de conexiune este scăzută când este activată funcția Fast Connect.

  Soluție: Funcția Fast Connect reține condițiile liniei telefonice pentru apelul anterior. Funcționează corect când apelați acelaşi număr de telefon din aceeaşi locație. Dacă apelați acelaşi număr de telefon dintr-o

altă locație, conectarea la linie durează mai mult sau viteza conexiunii este scăzută. Pentru a evita această problemă, dezactivați funcția când apelați acelaşi număr de telefon dintr-o altă locație.

Dezactivați funcția după cum urmează:

Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Faceți clic pe **Control Panel → Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Phone and Modem Options**.
4. Faceți clic pe fila **Modems**. Este evidențiat numele modemului instalat pe calculatorul dumneavoastră.
5. Faceți clic pe **Properties**.
6. Faceți clic pe butonul **Change settings**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
7. Selectați fila **Advanced**.
8. Introduceți `+PQC=3` în câmpul **Extra initialization commands:**.
9. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Faceți clic pe **Control Panel → Printers and Other Hardware**.
3. Faceți clic pe **Phone and Modem Options**.
4. Faceți clic pe fila **Modems**. Este evidențiat numele modemului instalat pe calculatorul dumneavoastră.
5. Faceți clic pe **Properties**.
6. Selectați fila **Advanced**.
7. Introduceți `+PQC=3` în câmpul **Extra initialization commands:**.
8. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra.

Probleme Ethernet

- **Problemă**: Calculatorul dumneavoastră nu se poate conecta la rețea.

  Soluție: Asigurați-vă că:

  - Cablul este instalat corect.

    Cablul de rețea trebuie să fie conectat în siguranță la conectorul Ethernet de pe calculator şi la conectorul RJ45 de pe hub. Distanța maximă permisă de la calculator la hub este de 100 metri. Dacă cablul este conectat şi distanța este în limite acceptabile, dar problema persistă, încercați cu un cablu diferit.

  - Utilizați driver-ul corect de dispozitiv.

    Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

    1. Faceți clic pe **Start**, apoi pe **Control Panel**.
    2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
    3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
    4. Dacă apare marcajul **!** în stânga numelui adaptorului în Network adapters, este posibil să nu utilizați driver-ul corect sau driver-ul nu este activat. Pentru a actualiza driver-ul, faceți clic dreapta pe adaptorul evidențiat.
    5. Faceți clic pe **Update Driver Software** şi urmați instrucțiunile de pe ecran.

    Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start**, apoi pe **Control Panel**.
2. Faceți clic pe **Performance and Maintenance**; apoi faceți clic pe **System**.
3. Faceți clic pe fila **Hardware** şi apoi pe butonul **Device Manager**.
4. Dacă apare marcajul **x** în stânga numelui adaptorului în Network adapter, este posibil să nu utilizați driver-ul corect sau driver-ul nu este activat. Pentru a actualiza driver-ul, faceți clic dreapta pe adaptorul evidențiat.
5. Faceți clic pe **Properties**. Apare fereastra Properties.
6. Faceți clic pe fila **Driver**.
7. Faceți clic pe butonul **Update Driver**. Apare expertul Update Device Driver. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

- Portul de comutare şi adaptorul au aceeaşi setare duplex.

  Dacă ați configurat adaptorul pentru full duplex, asigurați-vă că portul de comutare este configurat tot la full duplex. Setarea greşită a modului duplex poate degrada performanța, cauza pierderi de data sau genera pierderea conexiunii.

- Ați instalat toate software-urile de rețea necesare pentru mediul de rețea.

  Verificați cu administratorul LAN pentru a obține software-ul necesar pentru rețea.

- **Problemă**: Adaptorul nu mai funcționează fără vreun motiv aparent.

  Soluție: Este posibil ca fişierele driver-ului de rețea să fie corupte sau să lipsească. Actualizați driver-ul consultând „Soluția" pentru procedura prin care vă asigurați că aveți instalat driver-ul de dispozitiv corect, la fel ca pentru problema anterioară.

- **Problemă**: În cazul în care calculatorul dumneavoastră este model Gigabit Ethernet şi utilizați o viteză de 1000 Mbps, conexiunea eşuează sau se înregistrează o eroare.

  Soluție:

  - Utilizați cablu de categoria 5 şi asigurați-vă de conectarea fermă a cablului de rețea.
  - Conectați-vă la un hub/comutator 1000 BASE-T (nu 1000 BASE-X).

- **Problemă**: Funcția Wake on LAN (WOL) nu funcționează.

  Soluție:

  - Asigurați-vă că funcția WOL este activată în „ThinkPad Setup" la pagina 181.
  - Dacă este, verificați cu administratorul LAN pentru a obține setările necesare.

- **Problemă**: În cazul în care calculatorul dumneavoastră este model Gigabit Ethernet, nu se poate conecta la rețea la 1000 Mbps. În schimb, se poate conecta la viteza de 100 Mbps.

  Soluție:

  - Încercați un alt cablu.
  - Asigurați-vă că partenerul de legătură este setat la negociere automată.
  - Asigurați-vă că utilizați un comutator compatibil 802.3ab (gigabit cu cupru).

Problemă de LAN fără fir

- **Problemă**: Nu puteți să vă conectați folosind placa încorporată de rețea fără fir.

  Soluție: Asigurați-vă că aveți instalată cea mai recentă versiune a driver-ului LAN fără fir. Verificați sit-ul Web şi confirmați că versiunea de driver suportată de Access Connections este cea mai recentă din documentul README.

  Asigurați-vă că calculatorul este în zona de acțiune a unui punct de acces fără fir.

  Asigurați-vă că emițătorul fără fir este activat făcând dublu clic pe pictograma Access Connections din bara de sarcini.

Notă: În cazul în care calculatorul este un model Windows 7, pentru a afişa pictograma de stare Access Connections şi pictograma de stare fără fir din bara de sistem, consultaţi ajutorul Access Connections on-line.

Verificaţi Network Name (SSID) şi informaţiile de criptare. Utilizaţi Access Connections pentru a verifica informaţiile sensibile la majuscule.

Problemă de WAN fără fir

- **Mesaj**: Unauthorized WAN card is plugged in - Power off and remove the WAN card.

  Soluţie: Placa WAN nu este suportată pe acest calculator. Înlăturaţi-o.

  Notă: În funcţie de calculator, anumite modele nu dispun de un WAN fără fir.

Probleme *Bluetooth*

Pentru Windows 7 şi Windows Vista

- **Problemă**: Nu se aude sunet din casca *Bluetooth*, dar se aude din difuzoarele locale, chiar dacă s-a conectat casca prin intermediului profilului Headset sau AV.

  Soluţie: Faceţi una dintre următoarele:

  1. Ieşiţi din aplicaţia care utilizează dispozitivul de sunet (de exemplu, Windows Media Player).
  2. Deschideţi Control Panel cu clic pe **Start → Control Panel**.
  3. Faceţi clic pe **Hardware and Sound → Sound**.
  4. Selectaţi fila **Playback**.
  5. Dacă utilizaţi profilul Headset, selectaţi ***Bluetooth* Hands-free Audio** şi faceţi clic pe butonul **Set Default**. Dacă utilizaţi profilul AV, selectaţi **Stereo Audio** şi faceţi clic pe butonul **Set Default**.
  6. Faceţi clic pe **OK** pentru a închide fereastra Sound.

- **Problemă**: Elementele PIM (Personal Information Manager) transmise din sistemul de operare Windows 7 sau Windows Vista nu se recepţionează corect în agendă al oricărui alt dispozitiv cu *Bluetooth* activat.

  Soluţie: Sistemele de operare Windows 7 şi Windows Vista transmit elemente PIM în format XML, dar majoritatea dispozitivelor cu *Bluetooth* administrează elementele PIM în format vCard. Dacă un alt dispozitiv cu *Bluetooth* poate recepţiona un fişier transmis prin *Bluetooth*, elementul PIM transmis din sistemul de operare Windows 7 şi Windows Vista poate fi salvat ca fişier cu extensia .contact.

Pentru Windows XP

Note: Dacă utilizaţi funcţiile Microsoft standard *Bluetooth* şi doriţi să accesaţi informaţii despre utilizarea funcţiei *Bluetooth*, procedaţi în felul următor:

1. Apăsaţi Fn+F5 pentru a activa *Bluetooth*.
2. Faceţi clic pe **Start → Control panel**.
3. Faceţi clic pe **Printers and Other Hardware**.
4. Faceţi clic pe ***Bluetooth* Devices**.
5. Faceţi clic pe fila **Options**.
6. Faceţi clic pe **Learn more about *Bluetooth* Settings**

Notă: Dacă utilizaţi ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software, consultaţi următoarele instrucţiuni.

Notă: Verificaţi conexiunea în orice moment şi asiguraţi-vă că nici un alt dispozitiv *Bluetooth* nu caută şi nu încearcă să se conecteze la dispozitivul la care doriţi să vă conectaţi. Conexiunea *Bluetooth* nu permite căutare simultană.

- **Problemă**: Căutaţi un dispozitiv cu *Bluetooth* activat făcând clic pe View devices in range în My *Bluetooth* Places, dar nu găsiţi nimic.

  Soluţie: Asiguraţi-vă că dispozitivul la care doriţi să vă conectaţi este activat pentru conexiune *Bluetooth*.

  După aceea, opriţi şi porniţi din nou *Bluetooth* sau reporniţi calculatorul. Apoi căutaţi din nou dispozitivul.

  Notă: Dacă utilizaţi ThinkPad *Bluetooth* cu Enhanced Data Rate Software, consultaţi următoarele instrucţiuni.

- **Problemă**: Nu vă puteţi conecta la niciun dispozitiv *Bluetooth*.

  Soluţie: Asiguraţi-vă că atât calculatorul, cât şi dispozitivul sunt pornite şi antenele *Bluetooth* sunt activate.

  După aceea, opriţi şi porniţi din nou *Bluetooth* sau reporniţi calculatorul. Apoi restabiliţi conexiunea la dispozitiv.

  Dacă problema persistă, reinstalaţi software-ul *Bluetooth* şi restabiliţi conexiunea la dispozitiv.

- **Problemă**: Calculatorul dumneavoastră este conectat la un dispozitiv *Bluetooth*, dar nu puteţi utiliza serviciile acestui dispozitiv.

  Soluţie: Asiguraţi-vă că dispozitivul este activat pentru conexiune *Bluetooth*.

  1. Faceţi dublu clic pe pictograma **My *Bluetooth* Places**.
  2. Accesaţi *Bluetooth* Tasks şi faceţi clic pe **View devices in range**.

  Dacă nu puteţi găsi dispozitivul, este posibil ca acesta să nu răspundă. Asiguraţi-vă că dispozitivul este activat pentru conexiune *Bluetooth*. Dacă îl găsiţi, conectaţi serviciile dorite.

  Dacă sunteţi sigur(ă) că dispozitivul răspunde, opriţi şi porniţi din nou *Bluetooth* sau reporniţi calculatorul. Apoi încercaţi să vă conectaţi din nou.

- **Problemă**: Nu puteţi să recepţionaţi o carte de vizită din calculatorul conectat.

  Soluţie: Asiguraţi-vă că calculatorul conectat are propria sa aplicaţie implicită pentru gestionarea cărţilor de vizită şi că este gata pentru comunicare.

  Asiguraţi-vă că setările de securitate de pe calculatorul conectat vă permit descărcarea cărţii de vizită.

- **Problemă**: Nu puteţi trimiteţi o carte de vizită către calculatorul conectat.

  Soluţie: Asiguraţi-vă că calculatorul conectat are propria sa aplicaţie implicită pentru gestionarea cărţilor de vizită şi că este gata pentru comunicare.

  Asiguraţi-vă că setările de securitate de pe calculatorul conectat vă permit încărcarea cărţii de vizită.

- **Problemă**: Calculatorul dumneavoastră este conectat la un calculator *Bluetooth* care funcţionează pe un server FTP, dar nu puteţi vedea fişierele de pe serverul FTP.

  Soluţie: Verificaţi fişierele nou partajate după cum urmează:

  1. Din meniul My *Bluetooth* Places, faceţi clic pe **View**.
  2. Faceţi clic pe **Update**. Starea este actualizată în fereastră, astfel că puteţi verifica noile fişiere partajate.

  Asiguraţi-vă că folderul partajat din calculatorul conectat conţine fişierele pe care le căutaţi.

  Asiguraţi-vă că setările de securitate de pe calculatorul conectat vă permit conectarea şi vizualizarea fişierelor de pe computer.

- **Problemă**: Calculatorul dumneavoastră este conectat la un calculator *Bluetooth* dar nu aveţi acces la reţea.

  Soluţie: Asiguraţi-vă că calculatorul *Bluetooth* este conectat la o reţea.

  Asiguraţi-vă că setările calculatorului conectat permit partajarea conexiunii la reţea şi că setările de securitate vă permit conectarea şi stabilirea accesului la reţea de la distanţă.

- **Problemă**: Calculatorul dumneavoastră nu se poate conecta la un calculator *Bluetooth* care utilizează aplicaţii prin port serial.

  Soluţie: Restabiliţi conexiunea cu calculatorul *Bluetooth* şi încercaţi din nou conexiunea serială.

- **Problemă**: Portul serial *Bluetooth* a fost deconectat automat.

  Soluţie: Când se stabileşte o conexiune serială, porneşte un cronometru de inactivitate. Dacă nicio aplicaţie nu accesează portul, conexiunea este dezactivată automat. Aceasta este o caracteristică normală a conexiunii seriale şi nu este un defect. Dacă aveţi nevoie de portul serial *Bluetooth*, restabiliţi conexiunea.

- **Problemă**: Sincronizarea PIM a eşuat cu un mesaj de eroare „The Synchronization with xxx (numele dispozitivului *Bluetooth*) failed. PIM (Personal Information Manager) Interface failed."

  Soluţie: Accesaţi o aplicaţie mail şi setaţi contul de e-mail. **SAU**, modificaţi configuraţia *Bluetooth* pentru a nu sincroniza elementele e-mail după cum urmează:

  1. Faceţi dublu clic pe **My *Bluetooth* Places**.
  2. Faceţi clic pe ***Bluetooth*** şi selectaţi ***Bluetooth* Setup Wizard**.
  3. Selectaţi **I want to configure the *Bluetooth* services that this computer will provide to remote devices.** şi faceţi clic pe **Next**.
  4. Selectaţi **PIM Synchronization** şi faceţi clic pe **Configure**.
  5. Selectaţi **Do Not Synchronize** în mesajul de sincronizare e-mail şi faceţi clic pe **OK**.
  6. Faceţi clic **Finish** pentru a închide fereastra *Bluetooth* Service Selection.

- **Problemă**: ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software nu funcţionează.

  Soluţie: Faceţi una dintre următoarele:

  1. Porniţi *Bluetooth* apăsând pe Fn+F5.
  2. Faceţi clic pe **Start → Control panel**.
  3. Faceţi clic pe pictograma **Performance and Maintenance**.
  4. Faceţi clic pe pictograma **System**.
  5. Faceţi clic pe fila **Hardware**.
  6. Faceţi clic pe butonul **Device Manager**. Fereastra Device Manager se deschide.
  7. Verificaţi dacă în lista cu dispozitive apar cuvintele „*Bluetooth* Device".

  Dacă în lista de dispozitive apar cuvintele „*Bluetooth* Radio", software-ul Microsoft *Bluetooth* este instalat pe calculatorul dumneavoastră. Dacă doriţi să utilizaţi ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software, trebuie să îl instalaţi şi să înlocuiţi driver-ul *Bluetooth*. Pentru mai multe informaţii, vedeţi „Bluetooth*Utilizarea Bluetooth*" la pagina 44.

- **Problemă**: În vizualizare Classic View a Control Panel, vedeţi două pictograme *Bluetooth* în Control Panel.

  Soluţie: Dacă aţi instalat anterior software-ul Microsoft *Bluetooth* şi utilizaţi ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software, este posibil să existe două pictograme *Bluetooth* în Control Panel. Una este pictograma *Bluetooth* Configuration pentru ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software, cealaltă este pictograma *Bluetooth* Devices pentru Microsoft *Bluetooth*.

- **Problemă**: Nu se aude sunet din casca *Bluetooth*, dar se aude din difuzoarele locale, chiar dacă s-a conectat casca prin intermediului profilului Headset sau AV.

  Soluţie: Faceţi una dintre următoarele:

  1. Ieşiţi din aplicaţia care utilizează dispozitivul de sunet (de exemplu, Windows Media Player).
  2. Deschideţi Control Panel cu clic pe **Start → Control Panel**.
  3. Faceţi dublu clic pe **Sounds and Audio Devices** pentru a deschide fereastra Sounds and Audio Devices Properties.

4. Selectaţi fila **Audio**.
5. Dacă utilizaţi profilul Headset, selectaţi ***Bluetooth* Audio** pentru Sound playback şi Sound recording. Dacă utilizaţi profilul AV, selectaţi ***Bluetooth* High Quality Audio** pentru Sound playback şi Sound recording.
6. Faceţi clic pe **OK** pentru a închide Sounds and Audio Devices Properties.

Tastatura şi alte dispozitive de indicare

Următoarele sunt cele mai des întâlnite probleme ale tastaturii şi dispozitivelor de indicare:

Probleme UltraNav

- **Problemă**: Cursorul alunecă când este pornit calculatorul sau când îşi reia funcţionarea normală.

  Soluţie: În timpul funcţionării normale când nu utilizaţi TrackPoint, cursorul mouse-ului poate aluneca atunci când nu folosiţi. Aceasta este o caracteristică normală a TrackPoint, nefiind un defect. Cursorul alunecă timp de câteva secunde în următoarele situaţii:

  - La pornirea calculatorului.
  - Atunci când calculatorul reia funcţionarea normală.
  - Când TrackPoint este apăsat pentru o perioadă îndelungată.
  - Când se modifică temperatura

- **Problemă**: TrackPoint sau touch pad nu funcţionează.

  Soluţie: Asiguraţi-vă dacă TrackPoint sau touch pad sunt setate la Enabled în UltraNav Device Setting.

  Notă: Pentru a accesa UltraNav Device Setting, apăsaţi Fn+F8.

Probleme cu tastatura

- **Problemă**: Una sau mai multe taste de pe tastatură nu funcţionează.

  Soluţie: Dacă este conectat un bloc de taste numerice extern:

  1. Opriţi calculatorul.
  2. Înlăturaţi blocul de taste numerice extern.
  3. Porniţi calculatorul şi încercaţi să utilizaţi din nou tastatura.

  Dacă problema cu tastatura s-a rezolvat, conectaţi cu grijă blocul de taste numerice extern, asigurându-vă că aţi introdus corect conectorii.

  Dacă problema persistă, asiguraţi-vă că aţi instalat driver-ul de dispozitiv corect.

  Pentru Windows 7:

  1. Faceţi clic pe **Start → Control panel**. Modificaţi vizualizarea pentru Control Panel de la Category la Large icons sau Small icons.
  2. Faceţi clic pe **Keyboard**.
  3. Selectaţi fila **Hardware**. În Device Properties, asiguraţi-vă că pentru Device Status se afişează **This device is working properly**.

  Pentru Windows Vista:

  1. Faceţi clic pe **Start → Control panel**.
  2. Faceţi clic pe **Hardware and Sound** şi apoi pe Keyboard.
  3. Selectaţi fila **Hardware**. În Device Properties, asiguraţi-vă că pentru Device Status se afişează **This device is working properly**.

  Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start → Control panel**.
2. Faceți clic pe **Printers and Other Hardware** şi apoi pe **Keyboard**.
3. Selectați fila **Hardware**. În Device Properties, asigurați-vă că pentru Device Status se afişează **This device is working properly**.

Dacă tastele pe tastatură tot nu funcționează, apelați la service.

- **Problemă**: Atunci când introduceți o literă apare un număr.

  Soluție: Funcția NumLock este activă. Pentru a dezactiva, apăsați Shift+ScrLk sau Fn+NmLk.

- **Problemă**: Una sau mai multe taste de pe blocul de taste numerice extern nu funcționează.

  Soluție: Asigurați-vă că blocul de taste numerice extern este conectat corect la calculator.

Afişaj şi dispozitive multimedia

Această secțiune include cele mai des întâlnite probleme cu afişajul şi dispozitivele multimedia, cum ar fi ecranul calculatorului, monitorul extern, unitatea audio şi optică. Verificați aceste subiecte pentru a afla mai multe informații.

Probleme cu ecranul calculatorului

- **Problemă**: Ecranul monitorului nu conține nimic.

  Soluție: Faceți una dintre următoarele:

  - Apăsați Fn+F7 pentru a afişa imaginea.

    Notă: Dacă folosiți combinația de taste Fn+F7 pentru a aplica o schemă de prezentare, apăsați Fn+F7 de cel puțin trei ori şi imaginea va fi afişată pe ecranul calculatorului.
  - Dacă folosiți adaptorul de c.a. sau folosiți bateria şi indicatorul de stare a bateriei este aprins (este verde), apăsați Fn+Home pentru a face ecranul mai strălucitor.
  - Dacă indicatorul stării de adormire (veghe) este activat (verde), apăsați Fn pentru a reveni din modul adormire (veghe).
  - Dacă problema persistă, urmați Soluția de la problema de mai jos.

  Notă: Dacă aveți un calculator Windows 7, nu este compatibil cu schema de prezentare.

- **Problemă**: Ecranul nu poate fi citit sau este distorsionat.

  Soluție: Asigurați-vă că:

  - Driver-ul dispozitivului de afişare este instalat corect.
  - Rezoluția ecranului şi calitatea culorii sunt setate corect.
  - Tipul monitorului este corect.

  Procedați după cum urmează pentru a verifica aceste setări:

  Pentru Windows 7:

  1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
  2. Faceți clic pe **Display** în partea din stânga.
  3. Selectați **Change display settings**. Verificați dacă rezoluția ecranului şi calitatea culorii sunt setate corect.
  4. Faceți clic pe **Advanced Settings**.
  5. Faceți clic pe fişa **Adapter**.

6. Asigurați-vă că este afişat numele driver-ului de dispozitiv corect în fereastra cu informații despre adaptor.

   Notă: Numele driver-ului de dispozitiv depinde de cipul video care a fost instalat în calculatorul dumneavoastră.

7. Faceți clic pe butonul **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați. Vedeți caseta „Device status“ şi asigurați-vă că dispozitivul funcționează corespunzător. Dacă nu, faceți clic pe butonul **Troubleshoot**. Închideți fereastra **Properties**.
8. Faceți clic pe fişa **Monitor**. Verificați dacă este setată corect calitatea culorii, asigurați-vă că şi celelalte informații sunt corecte.
9. Faceți clic pe butonul **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați. Vedeți caseta „Device status“ şi asigurați-vă că dispozitivul funcționează corespunzător. Dacă nu, faceți clic pe butonul **Troubleshoot**.

Pentru Windows Vista:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
2. Faceți clic pe **Display Settings** şi verificați dacă rezoluția ecranului şi calitatea culorii sunt setate corect.
3. Faceți clic pe **Advanced Settings**.
4. Faceți clic pe fişa **Adapter**.
5. Asigurați-vă că este afişat numele driver-ului de dispozitiv corect în fereastra cu informații despre adaptor.

   Notă: Numele driver-ului de dispozitiv depinde de cipul video care a fost instalat în calculatorul dumneavoastră.

6. Faceți clic pe butonul **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați. Vedeți caseta „Device status“ şi asigurați-vă că dispozitivul funcționează corespunzător. Dacă nu, faceți clic pe butonul **Troubleshoot**.
7. Faceți clic pe fişa **Monitor**.
8. Asigurați-vă că informațiile sunt corecte.
9. Faceți clic pe butonul **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați. Vedeți caseta „Device status“ şi asigurați-vă că dispozitivul funcționează corespunzător. Dacă nu, faceți clic pe butonul **Troubleshoot**.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Properties** pentru a deschide fereastra Display Properties.
2. Faceți clic pe fila **Settings**.
3. Verificați dacă rezoluția ecranului şi calitatea culorii sunt setate corect.
4. Faceți clic pe **Advanced**.
5. Faceți clic pe fişa **Adapter**.
6. Asigurați-vă că este afişat numele driver-ului de dispozitiv corect în fereastra cu informații despre adaptor.

   Notă: Numele driver-ului de dispozitiv depinde de cipul video care a fost instalat în calculatorul dumneavoastră.

7. Faceți clic pe butonul **Properties**. Vedeți caseta „Device status“ şi asigurați-vă că dispozitivul funcționează corespunzător. Dacă nu, faceți clic pe butonul **Troubleshoot**.
8. Faceți clic pe fişa **Monitor**.

9. Asigurați-vă că informațiile sunt corecte.
10. Faceți clic pe butonul **Properties**. Vedeți caseta „Device status“ şi asigurați-vă că dispozitivul funcționează corespunzător. Dacă nu, faceți clic pe butonul **Troubleshoot**.

- **Problemă**: Pe ecran apar caractere incorecte.

  Soluție: Ați instalat corect sistemul de operare sau programul de aplicație? Dacă acestea sunt instalate şi configurate corect, apelați la service.

- **Problemă**: Ecranul rămâne pornit chiar şi după ce ați oprit calculatorul.

  Soluție: Apăsați şi țineți apăsat butonul de alimentare pentru 4 secunde sau mai mult pentru a opri calculatorul; apoi porniți-l din nou.

- **Problemă**: De fiecare dată când porniți calculatorul, pe ecran lipsesc puncte sau apar puncte decolorate sau strălucitoare.

  Soluție: Aceasta este o caracteristică intrinsecă a tehnologiei TFT. Ecranul calculatorului dumneavoastră conține mai multe tranzistoare cu peliculă subțire (TFTs). Ecranul poate avea tot timpul câteva puncte lipsă, decolorate sau strălucitoare.

Probleme cu monitorul extern

- **Problemă**: Ecranul monitorului nu conține nimic.

  Soluție: Apăsați Fn+F7 pentru a afişa imaginea şi selectați monitorul dorit. Dacă problema persistă, procedați în felul următor:

  1. Conectați monitorul extern la alt calculator pentru a vă asigura că funcționează.
  2. Reconectați monitorul extern la calculatorul dumneavoastră.
  3. Consultați manualul livrat cu monitorul extern pentru a verifica rezoluția şi rata de reîmprospătare compatibile.
     - Dacă monitorul extern este compatibil cu aceeaşi rezoluție ca şi afişajul calculatorului sau o rezoluție mai ridicată, puteți vizualiza fie pe monitorul extern, fie şi pe monitorul extern şi pe afişajul calculatorului.
     - Dacă monitorul extern este compatibil cu o rezoluție mai mică decât afişajul calculatorului, vizualizați doar pe monitorul extern. (Dacă vizualizați şi pe monitorul extern şi pe afişajul calculatorului, monitorul extern poate fi gol sau distorsionat.)

- **Problemă**: Nu puteți seta o rezoluție mai mare decât cea de pe monitorul extern.

  Soluție:

  - Asigurați-vă că informațiile despre monitor sunt corecte. Faceți următoarele:

    Pentru Windows 7:

    1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Screen resolution**.

       Notă: În cazul în care calculatorul nu poate detecta monitorul extern, faceți clic pe butonul **Detect**.
    2. Faceți clic pe pictograma pentru monitorul dorit (pictograma **Monitor-2** este pentru monitorul extern).
    3. Faceți clic pe **Advanced Settings**.
    4. Faceți clic pe fişa **Adapter**.
    5. Asigurați-vă că este afişat numele driver-ului de dispozitiv corect în fereastra cu informații despre adaptor.

Notă: Numele driver-ului de dispozitiv depinde de cipul video care a fost instalat în calculatorul dumneavoastră.

6. Faceți clic pe **OK**.

Dacă informațiile nu sunt corecte, reinstalați driver-ul de dispozitiv. Vedeți mai jos pentru informații suplimentare.

Pentru Windows Vista:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
2. Faceți clic pe **Display Settings**.
3. Faceți clic pe butonul **Advanced Settings**.
4. Faceți clic pe fişa **Adapter**.
5. Asigurați-vă că este afişat numele driver-ului de dispozitiv corect în fereastra cu informații despre adaptor.

   Notă: Numele driver-ului de dispozitiv depinde de cipul video care a fost instalat în calculatorul dumneavoastră.

6. Faceți clic pe **OK**.

Dacă informațiile nu sunt corecte, reinstalați driver-ul de dispozitiv. Vedeți mai jos pentru informații suplimentare.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Properties** pentru a deschide fereastra Display Properties.
2. Faceți clic pe fila **Settings**.
3. Faceți clic pe **Advanced**.
4. Faceți clic pe fişa **Adapter**.
5. Asigurați-vă că este afişat numele driver-ului de dispozitiv corect în fereastra cu informații despre adaptor.

   Notă: Numele driver-ului de dispozitiv depinde de cipul video care a fost instalat în calculatorul dumneavoastră.

6. Faceți clic pe **OK**.

Dacă informațiile nu sunt corecte, reinstalați driver-ul de dispozitiv. Vedeți mai jos pentru informații suplimentare.

- Faceți clic pe tipul de monitor şi, dacă este necesar, actualizați driver-ul procedând după cum urmează:

  Pentru Windows 7:

  1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
  2. Porniți monitorul extern şi calculatorul.
  3. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Screen resolution**.

     Notă: În cazul în care calculatorul nu poate detecta monitorul extern, faceți clic pe butonul **Detect**.

  4. Faceți clic pe pictograma pentru monitorul dorit (pictograma **Monitor-2** este pentru monitorul extern).
  5. Faceți clic pe **Advanced Settings**.
  6. Faceți clic pe fişa **Monitor**. Verificați fereastra de informații privind monitorul pentru a vă asigura că tipul monitorului este corect. Dacă este, faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra; în cazul contrar procedați după cum urmează.

7. Dacă se afişează mai multe tipuri de monitor, selectați **Generic PnP Monitor** sau **Generic Non-PnP Monitor**.
8. Faceți clic pe **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
9. Faceți clic pe fila **Driver**.
10. Faceți clic pe **Update Driver**.
11. Faceți clic pe **Browse my computer for driver software**, apoi faceți clic pe **Let me pick from a list of device drivers on my computer**.
12. Debifați caseta **Show compatible hardware**.
13. Selectați **Manufacturer** şi **Model** pentru monitorul dumneavoastră.
14. După actualizarea driver-ului, faceți clic pe **Close**.
15. Setați **Resolution**.

    Notă: Pentru a modifica setările de culoare, selectați fila **Monitor**, apoi setați **Colors**.
16. Faceți clic pe **OK**.

Pentru Windows Vista:

1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
2. Porniți monitorul extern şi calculatorul.
3. Apăsați Fn+F7 pentru a schimba dispozitivul de ieşire de la afişajul local la monitorul extern.

    Notă: După ce apăsați Fn+F7, va trebui să aşteptați un moment înainte de apariția imaginii.
4. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
5. Faceți clic pe **Display Settings**.
6. Faceți clic pe butonul **Advanced Settings**.
7. Faceți clic pe fişa **Monitor**. Verificați fereastra de informații privind monitorul pentru a vă asigura că tipul monitorului este corect. Dacă este, faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra; în cazul contrar procedați după cum urmează.
8. Dacă se afişează mai multe tipuri de monitor, selectați **Generic PnP Monitor** sau **Generic Non-PnP Monitor**.
9. Faceți clic pe **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
10. Faceți clic pe fila **Driver**.
11. Faceți clic pe **Update Driver**.
12. Faceți clic pe **Browse my computer for driver software**, apoi faceți clic pe **Let me pick from a list of device drivers on my computer**.
13. Debifați caseta **Show compatible hardware**.
14. Selectați **Manufacturer** şi **Model** pentru monitorul dumneavoastră.
15. După actualizarea driver-ului, faceți clic pe **Close**.
16. Setați **Resolution** şi **Colors** în fereastra Display Settings.
17. Faceți clic pe **OK**.

Pentru Windows XP:

1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
2. Porniți monitorul extern şi calculatorul.
3. Apăsați Fn+F7 pentru a schimba dispozitivul de ieşire de la afişajul local la monitorul extern.

Notă: După ce apăsați Fn+F7, va trebui să aşteptați un moment înainte de apariția imaginii.

4. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Properties** pentru a deschide fereastra Display Properties.
5. Faceți clic pe fila **Settings**.
6. Faceți clic pe **Advanced**.
7. Faceți clic pe fişa **Monitor**. Verificați fereastra de informații privind monitorul pentru a vă asigura că tipul monitorului este corect. Dacă este, faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra; în cazul contrar procedați după cum urmează.
8. Dacă se afişează mai multe tipuri de monitor, selectați **Default Monitor**.
9. Faceți clic pe **Properties**.
10. Faceți clic pe fila **Driver**.
11. Faceți clic pe **Update Driver**. Apare expertul Hardware Update.
12. Faceți clic pe **No, not this time** şi apoi faceți clic pe **Next**.
13. Selectați **Install from a list or specific location (Advanced)** şi apoi faceți clic pe **Next**.
14. Selectați **Don't search. I will choose the driver to install**; apoi faceți clic pe **Next**.
15. Debifați caseta **Show compatible hardware**.
16. Selectați **Manufacturers** şi **Models** pentru monitorul dumneavoastră.
17. După actualizarea driver-ului, faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra Properties.
18. Setați **Colors** şi **Screen area** în fereastra Display Properties.
19. Faceți clic pe **OK**.

- **Problemă**: Ecranul nu poate fi citit sau este distorsionat.

  Soluție: Asigurați-vă că informațiile despre monitor sunt corecte. (Consultați „Soluție“ pentru a seta o rezoluție mai ridicată pentru monitorul extern.)

  Asigurați-vă că este selectat monitorul corespunzător. (Consultați „Soluție“ pentru a seta o rezoluție mai ridicată pentru monitorul extern.)

  Asigurați-vă că este selectată o rată de reîmprospătare corespunzătoare procedând în felul următor:

  Pentru Windows 7:

  1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
  2. Porniți monitorul extern şi calculatorul.
  3. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Screen resolution**.

     Notă: În cazul în care calculatorul nu poate detecta monitorul extern, faceți clic pe butonul **Detect**.
  4. Faceți clic pe pictograma pentru monitorul dorit (pictograma **Monitor-2** este pentru monitorul extern).
  5. Faceți clic pe **Advanced Settings**.
  6. Faceți clic pe fişa **Monitor**.
  7. Selectați rata de reîmprospătare corectă pentru monitor.

  Pentru Windows Vista:

  1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
  2. Porniți monitorul extern şi calculatorul.
  3. Apăsați Fn+F7 pentru a schimba dispozitivul de ieşire de la afişajul local la monitorul extern.

     Notă: După ce apăsați Fn+F7, va trebui să aşteptați un moment înainte de apariția imaginii.
  4. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.

5. Faceți clic pe **Display Settings**.
6. Faceți clic pe butonul **Advanced Settings**.
7. Faceți clic pe fişa **Monitor**.
8. Selectați rata de reîmprospătare corectă pentru monitor.

Pentru Windows XP:

1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
2. Porniți monitorul extern şi calculatorul.
3. Apăsați Fn+F7 pentru a schimba dispozitivul de ieşire de la afişajul local la monitorul extern.

   Notă: După ce apăsați Fn+F7, va trebui să aşteptați un moment înainte de apariția imaginii.
4. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Properties** pentru a deschide fereastra Display Properties.
5. Faceți clic pe fila **Settings**.
6. Faceți clic pe **Advanced**.
7. Faceți clic pe fişa **Monitor**.
8. Selectați rata de reîmprospătare corectă.

- **Problemă**: Pe ecran apar caractere incorecte.

  Soluție: Ați urmat procedura corectă pentru instalarea sistemului de operare sau programului de aplicație? Dacă da, apelați la service pentru monitorul extern.

- **Problemă**: Funcția Extend desktop nu funcționează.

  Soluție: Activați funcția Extend desktop procedând după cum urmează:

  Pentru Windows 7:

  1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
  2. Porniți monitorul extern şi calculatorul.
  3. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Screen resolution**.
  4. Faceți clic pe pictograma **Monitor-2**.
  5. Selectați **Extend these displays** pentru Multiple displays.
  6. Faceți clic pe pictograma **Monitor-1** (pentru afişajul principal, afişajul calculatorului).
  7. Selectați **Resolution** în afişajul principal.
  8. Faceți clic pe pictograma **Monitor-2** (pentru monitorul extern).
  9. Selectați **Resolution** în afişajul secundar.
  10. Setați poziția relativă a fiecărui monitor glisând pictograma corespunzătoare. Puteți seta monitoarele în orice poziție, dar pictogramele trebuie să se atingă unele pe altele.
  11. Faceți clic pe **OK** pentru a aplica modificările.

      Notă: Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Screen resolution** pentru a schimba setările de culoare. Faceți clic pe **Advanced Settings**, selectați fila **Monitor**, apoi setați **Colors**.

  Pentru Windows Vista:

  1. Ataşați calculatorul la un monitor extern.
  2. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Personalize**.
  3. Faceți clic pe **Display Settings**.
  4. Faceți clic pe pictograma **Monitor**.

5. Selectați caseta de validare **Extend the desktop onto this monitor**.
6. Faceți clic pe pictograma **Monitor-1** (pentru afişajul principal, afişajul calculatorului).
7. Selectați **Resolution** şi **Colors** pentru afişajul principal.
8. Faceți clic pe pictograma **Monitor-2** (pentru monitorul extern).
9. Selectați **Resolution** şi **Colors** pentru afişajul secundar.
10. Setați poziția relativă a fiecărui monitor glisând pictograma corespunzătoare. Puteți seta monitoarele în orice poziție, dar pictogramele trebuie să se atingă unele pe altele.
11. Faceți clic pe **OK** pentru a aplica modificările.

Pentru Windows XP:

1. Ataşați calculatorul la un monitor extern.
2. Faceți clic dreapta pe spațiul de lucru şi faceți clic pe **Properties** pentru a deschide fereastra Display Properties.
3. Faceți clic pe fila **Settings**.
4. Faceți clic pe pictograma **Monitor**.
5. Selectați caseta de validare **Extend my Windows desktop onto this monitor**.
6. Faceți clic pe pictograma **Monitor-1** (pentru afişajul principal, afişajul calculatorului).
7. Selectați rezoluția şi calitatea culorii pentru ecranul principal.
8. Faceți clic pe pictograma **Monitor-2** (pentru monitorul extern).
9. Selectați calitatea culorii şi rezoluția pentru ecranul secundar.
10. Setați poziția relativă a fiecărui monitor glisând pictograma corespunzătoare. Puteți seta monitoarele în orice poziție, dar pictogramele trebuie să se atingă unele pe altele.
11. Faceți clic pe **OK** pentru a aplica modificările.

- **Problemă**: Nu se poate comuta între afişaje.

  Soluție: Dacă utilizați funcția Extend desktop, dezactivați-o şi modificați locația de ieşire a afişajului. Dacă se redă un film sau un videoclip DVD, opriți redarea, închideți aplicația şi apoi modificați locația de ieşire a afişajului.

- **Problemă**: Dacă utilizați funcția Extend desktop, nu puteți seta o rezoluția sau o rată de reîmprospătare mai ridicate pe afişajul secundar.

  Soluție: Selectați valori mai scăzute pentru rezoluție şi adâncimea de culoare pentru afişajul principal procedând după cum urmează:

  Pentru Windows 7: Selectați valoare mai scăzută pentru rezoluție pentru afişajul principal. Consultați „Soluția" pentru „Funcția Extend desktop nu funcționează" de mai sus.

  Pentru Windows Vista: Utilizând fereastra Display Settings, selectați valori mai scăzute pentru rezoluție şi adâncimea de culoare pentru afişajul principal. Pentru a lansa fereastra Display Settings, consultați „Soluția" pentru „Funcția Extend desktop nu funcționează" de mai sus.

  Pentru Windows XP: Utilizând fereastra Display Properties, selectați valori mai scăzute pentru rezoluție şi adâncimea de culoare pentru afişajul principal. Pentru a lansa fereastra Display Properties, consultați „Soluția" pentru „Funcția Extend desktop nu funcționează" de mai sus.

- **Problemă**: Poziția ecranului de pe monitorul extern este incorectă când monitorul este setat la rezoluție ridicată.

  Soluție: Uneori, când utilizați o rezoluție ridicată precum 1600x1200, imaginea este deplasată spre stânga sau dreapta ecranului. Pentru a corecta această problemă, asigurați-vă mai întâi că monitorul extern este compatibil cu modul de afişare—şi anume cu rezoluția şi rata de reîmprospătare—setate.

Dacă nu, setați un mod de afişare cu care monitorul este compatibil. Dacă este compatibil cu modul de afişare setat, accesați meniul de setare al monitorului şi ajustați setările de acolo. De obicei, monitorul extern are butoane pentru accesarea meniului de setare. Pentru detalii, consultați manualul de referință pentru monitor.

Probleme audio

- **Problemă**: Sunetul Wave sau MIDI nu este redat corect.

  Soluție: Asigurați-vă că dispozitivul audio încorporat este configurat corect.

  Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

  1. Faceți clic pe **Start → Control panel**.
  2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
  3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
  4. Faceți dublu clic pe **Sound**, **video and game controllers** (în Windows Vista, faceți clic pe marcajul **+** pentru **Sound, video and game controllers**).
  5. Asigurați-vă că următorul dispozitiv este activat şi configurat corect:
     - Conexant 20672 SmartAudio HD (Windows 7)
     - Conexant 20672 SmartAudio HD sau Conexant Pebble High Definition SmartAudio 221 (Windows Vista)

  Pentru Windows XP:

  1. Faceți clic pe **Start → Control panel**.
  2. Faceți clic pe **Performance and Maintenance**
  3. Faceți clic pe **System**.
  4. Faceți clic pe fila **Hardware** şi apoi pe butonul **Device Manager**.
  5. Faceți clic pe marcajul **+** pentru **Sound, video and game controllers**.
  6. Asigurați-vă că următorul dispozitiv este activat şi configurat corect:
     - Conexant 20672 SmartAudio HD sau Conexant Pebble High Definition SmartAudio

- **Problemă**: Înregistrările realizate cu intrarea Microphone nu au volumul suficient de ridicat.

  Soluție: Asigurați-vă că opțiunea Microphone Boost este activată şi setată după cum urmează:

  Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

  1. Faceți clic pe **Start → Control panel**.
  2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**
  3. Faceți clic pe **Sound**.
  4. Faceți clic pe fila **Recording** din fereastra Sound.
  5. Selectați **Microphone**, apoi faceți clic pe butonul **Properties**.
  6. Faceți clic pe **Levels** şi apoi mutați cursorul **Microphone Boost** în sus.
  7. Faceți clic pe **OK**.

  Pentru Windows XP:

  1. Faceți dublu clic pe pictograma de volum din bara de sarcini. Fereastra Volume Control se deschide.
  2. Faceți clic pe **Options**.
  3. Faceți clic pe **Properties**.
  4. Selectați **Conexant HD Audio input** în lista de dispozitive Mixer device.

5. Faceți clic pe **OK**.
6. Faceți clic pe **Options**, apoi pe **Advanced Controls**.
7. Găsiți butonul de control **Microphone volume**, apoi faceți clic pe **Advanced**.
8. Selectați caseta **Microphone boost**.
9. Faceți clic pe **Close**.

Notă: Consultați ajutorul online Windows pentru detalii privind controlul volumului.

- **Problemă**: Nu se poate mişca un cursor de volum sau balans.

  Soluție: Cursorul poate fi gri. Aceasta înseamnă că poziția sa este fixată de hardware şi nu poate fi modificată.

- **Problemă**: Cursoarele de volum nu stau în poziție când sunt utilizate anumite aplicații audio.

  Soluție: Este normal ca cursoarele să îşi schimbe poziția când sunt utilizate anumite aplicații de sunet. Aplicațiile sunt conştiente de fereastra Volume Mixer (în Windows XP, fereastra Volume Control) şi pot modifica setările. Un exemplu este Windows Media Player. De obicei, aplicațiile au cursoare disponibile pentru controlul sunetului din aplicație.

- **Problemă**: Cursoarele de volum nu încap toate în fereastra Volume Control din Windows XP.

  Soluție: Apăsați tastele Ctrl+S în timp ce controlul de volum este pe ecran şi comutați la o dimensiune mai mică.

- **Problemă**: Cursorul de balans nu se poate închide complet pe un canal.

  Soluție: Cursorul este proiectat pentru a compensa diferențele minore de balans şi nu poate închide complet un canal.

- **Problemă**: Nu există cursoare de volum pentru sunetul MIDI din fereastra Volume Mixer (în Windows XP, fereastra Volume Control).

  Soluție: Utilizați cursorul de control al volumului pentru hardware. În Windows XP, utilizați cursoarele hardware pentru volume sau cursorul de volum Wave din fereastra Volume Control. Acest lucru se întâmplă pentru căBuilt-In Synthesizer Software nu suportă cursorul.

- **Problemă**: Sunetul nu poate fi oprit complet când setați cursorul de volum Master la minim.

  Soluție: Puteți auzi sunet chiar dacă cursorul pentru volum Master este setat la minim. Pentru a opri sunetul complet, accesați cursorul de volum Master şi selectați Mute speakers (în Windows Vista şi Windows XP, Mute).

- **Problemă**: Sunetul nu se aude de la căşti sau difuzor sau calculatorul nu poate înregistra sunete când SmartAudio este setat la MULTI-STREAM (Windows Vista).

  Soluție: Pentru a comuta de la un dispozitiv la altul (de exemplu, de la difuzor la căşti sau de la un microfon extern la unul încorporat), procedați în felul următor:

  1. Faceți clic pe **Start** ➙ **Control Panel** ➙ **Hardware and Sound**.
  2. Faceți clic pe pictograma **SmartAudio**. Se deschide fereastra SmartAudio.
  3. Asigurați-vă că modul MULTI-STREAM este selectat în fereastra Audio Director.
  4. În fereastra Volume Mixer, selectați dispozitivul dorit, de exemplu difuzoare. În cazul în care calculatorul este ataşat la ThinkPad Mini Dock Plus sau ThinkPad Mini Dock, puteți selecta un dispozitiv şi dintre acestea.
  5. Redați orice sunt prin intermediul unui program de muzică (Windows Media Player). Asigurați-vă că se aude sunet din difuzoare.

6. Apoi, dacă doriți să comutați la căşti, închideți programul de muzică.
7. Accesați fereastra Volume Mixer. Selectați un alt dispozitiv, acum căştile.
8. Redați orice sunet prin programul de muzică. Asigurați-vă că se aude sunet din căştile ataşate la sistem.

Pentru detalii, consultați ajutorul SmartAudio.

Notă: În fereastra Volume Mixer din SmartAudio, o bifă lângă un dispozitiv, cum ar fi difuzoarele pentru un dispozitiv de redare sau un microfon încorporat pentru un dispozitiv de înregistrare, indică faptul că a fost selectat respectivul dispozitiv.

- **Problemă**: Când conectați căştile la calculator în timpul redării sunetului, un difuzor nu redă sunet în modul MULTI-STREAM al SmartAudio (Windows 7).

  Soluție: Când ataşați căştile, sunetul este automat redirecționat către ele. Dacă doriți să ascultați sunet din difuzoare, setați difuzoarele ca dispozitiv implicit. Procedați în felul următor:

  1. Faceți clic pe **Start → Control Panel → All Control Panel Items**.
  2. Faceți clic pe pictograma **SmartAudio**. Se deschide fereastra SmartAudio.
  3. Observați dispozitivele de redare. Dacă ați ataşat căşti, acestea vor fi selectate automat ca dispozitiv implicit şi pictograma pentru căşti va fi bifată.
  4. Pentru a seta un alt dispozitiv ca implicit, faceți dublu clic pe pictograma difuzoarelor. Pictograma va fi bifată.
  5. Redați orice sunt prin intermediul unui program de muzică cum ar fi Windows Media Player. Asigurați-vă că se aude sunet din difuzoare.

  Pentru detalii, consultați ajutorul SmartAudio.

Probleme cu cititorul de amprentă

- **Problemă**: Suprafața cititorului este murdară, pătată sau udă.

  Soluție: Curățați cu grijă suprafața cititorului folosind o cârpă uscată, moale şi fără scame.

- **Problemă**: Adesea cititorul nu reuşeşte să înregistreze sau să autentifice amprenta.

  Soluție: Dacă suprafața cititorului este murdară, pătată sau udă, curățați cu grijă suprafața cititorului folosind o cârpă uscată, moale şi fără scame.

  Dacă degetul dumneavoastră prezintă oricare din următoarele condiții, este posibil să nu-l puteți înregistra sau autentifica:

  - Pielea degetului este zbârcită.
  - Pielea degetului este aspră, uscată sau rănită.
  - Degetul este foarte uscat.
  - Degetul este pătat cu murdărie, noroi sau ulei.
  - Suprafața degetului s-a modificat mult față de momentul în care v-ați înregistrat amprenta digitală.
  - Degetul este umed.
  - Este folosit un deget care nu a fost înregistrat.

  Pentru a îmbunătăți situația, încercați următoarele:

  - Curățați-vă sau ştergeți-vă mâinile pentru a înlătura murdăria sau excesul de umezeală de pe degete.
  - Înregistrați şi folosiți alt deget pentru autentificare.
  - Dacă aveți pielea prea uscată, folosiți o cremă de mâini.

Baterie şi alimentare

Această secţiune vă prezintă paşii care trebuie urmaţi când aveţi o problemă cu bateria sau alimentarea.

Această secţiune include cinci subiecte: Baterie, adaptor de alimentare c.a., alimentare, butonul de alimentare, pornire şi adormire (veghe) şi hibernare. Verificaţi aceste subiecte pentru a afla mai multe informaţii.

Probleme cu bateria

- **Problemă**: Ansamblul baterie nu poate fi încărcat complet în timpul de încărcare standard prin metoda de oprire a calculatorului.

  Soluţie: Ansamblul baterie poate fi descărcat sub limita normală. Faceţi următoarele:

  1. Opriţi calculatorul.
  2. Asiguraţi-vă că ansamblul baterie descărcat sub limita normală este în calculator.
  3. Conectaţi adaptorul de alimentare c.a. la calculator şi lăsaţi-l să încarce.

  Dacă este disponibilă opţiunea Quick Charger (încărcător rapid), utilizaţi-o pentru a încărca ansamblul baterie descărcat sub limita normală.

  Dacă ansamblul baterie nu poate fi încărcat complet în 24 de ore, utilizaţi un ansamblu nou.

- **Problemă**: Calculatorul se opreşte înainte ca indicatorul pentru starea bateriei să indice că este descărcată ***-sau-*** calculatorul funcţionează după ce indicatorul pentru starea bateriei arată că este descărcată.

  Soluţie: Descărcaţi şi reîncărcaţi ansamblul baterie.

- **Problemă**: Timpul de funcţionare pentru un ansamblu baterie complet încărcat este scurt.

  Soluţie: Descărcaţi şi reîncărcaţi ansamblul baterie. Dacă timpul de funcţionare a bateriei dumneavoastră este în continuare scurt, utilizaţi un ansamblu baterie nou.

- **Problemă**: Calculatorul nu funcţionează cu un ansamblu baterie încărcat complet.

  Soluţie: Protecţia la supratensiune din ansamblul baterie poate fi activă. Opriţi calculatorul pentru un minut pentru a reseta protecţia; apoi porniţi din nou calculatorul.

- **Problemă**: Ansamblul baterie nu poate fi încărcat.

  Soluţie: Nu puteţi încărca bateria atunci când este prea fierbinte. Dacă bateria este fierbinte, înlăturaţi-o din calculator şi lăsaţi-o să se răcească la temperatura camerei. După ce se răceşte, reinstalaţi-o şi reîncărcaţi bateria. Dacă tot nu poate fi încărcată, apelaţi la service.

Probleme ale adaptorului de alimentare c.a.

- **Problemă**: Adaptorul c.a. este conectat la calculator şi la priza electrică funcţională, dar pictograma adaptorului de alimentare (cordon de alimentare) nu este afişată în bara de operaţii. De asemenea, indicatorul de alimentare c.a. nu se luminează.

  Soluţie: Procedaţi în felul următor:

  1. Asiguraţi-vă că este corectă conexiunea adaptorului c.a. Pentru a conecta adaptorul c.a., consultaţi manualul Instrucţiuni de setare, care v-a fost livrat împreună cu calculatorul.
  2. Dacă pasul de mai sus este corect, opriţi alimentarea calculatorului, apoi deconectaţi adaptorul c.a. şi dezinstalaţi bateria principală.
  3. Reinstalaţi bateria şi reconectaţi adaptorul c.a., apoi porniţi calculatorul.
  4. Dacă tot nu apare pictograma adaptorului de alimentare în bara de taskuri şi indicatorul de alimentare c.a. nu se aprinde, apelaţi la service pentru adaptorul c.a. şi calculator.

Notă: În cazul în care calculatorul este un model Windows 7, pentru a afişa pictograma adaptor de alimentare faceţi clic pe **Show hidden icons** în bara de sarcini.

Probleme de alimentare

Imprimaţi aceste instrucţiuni acum şi păstraţi-le împreună cu calculatorul pentru consultare ulterioară.

În cazul în care calculatorul nu primeşte curent deloc, verificaţi următoarele puncte:

1. Verificaţi comutatorul de pornire. Consultaţi „Indicatoare stare sistem" la pagina 11. Comutatorul de pornire este aprins de fiecare dată când calculatorul este activat.
2. Verificaţi toate conexiunile de alimentare. Scoateţi toate limitatoarele de tensiune şi dispozitivele de protecţie la supratensiune pentru a conecta adaptorul de c.a. direct la priză.
3. Verificaţi adaptorul c.a. Verificaţi dacă există defecte fizice şi aveţi grijă ca cablul de alimentare să fie ataşat ferm la adaptor şi calculator.
4. Verificaţi dacă sursa de alimentare funcţionează prin ataşarea unui alt dispozitiv la ieşire.
5. Scoateţi calculatorul dintr-un ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). Consultaţi „Detaşarea unui ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)" la pagina 167.
6. Scoateţi toate dispozitivele şi apoi testaţi alimentarea sistemului cu număr minim de dispozitive ataşate.
   a. Deconectaţi adaptorul c.a. şi toate cablurile de la calculator.
   b. Închideţi ecranul calculatorului şi răsturnaţi calculatorul.
   c. Scoateţi bateria. Consultaţi „Înlocuirea bateriei" la pagina 113.
   d. Scoateţi memoria (SO-DIMM). Consultaţi „Înlocuirea memoriei" la pagina 125.
   e. Scoateţi placa PCI Express Mini. Consultaţi „Instalarea şi înlocuirea unei plăci PCI Express Mini pentru conexiunea fără fir LAN/WiMAX" la pagina 132.
   f. Scoateţi dispozitivele Ultrabay. Consultaţi „Înlocuirea dispozitivului" la pagina 151.
   g. Scoateţi unitatea HDD şi SSD. Consultaţi „Înlocuirea unităţii HDD" la pagina 117 şi „Înlocuirea unităţii SSD" la pagina 145.
   h. Aşteptaţi 30 de secunde şi apoi reinstalaţi SO-DIMM şi bateria cunoscută ca fiind bună sau adaptorul de c.a. pentru a testa calculatorul cu număr minim de dispozitive ataşate.
   i. Reinstalaţi pe rând fiecare dispozitiv care a fost demontat în paşii anteriori.

În cazul în care calculatorul nu foloseşte curentul bateriei, verificaţi următoarele puncte:

1. Scoateţi şi resetaţi bateria pentru a vă asigura că este conectată corect. Consultaţi „Înlocuirea bateriei" la pagina 113.
2. Schimbaţi bateriile cu un model similar, dacă este disponibil.

   Dacă este disponibil un model ThinkPad similar, verificaţi dacă acumulatorul funcţionează pe alte calculatoare şi dacă acumulatorul aferent altui model funcţionează cu acest calculator.
3. Verificaţi indicatorul de stare al bateriei. Consultaţi „Indicatoare stare alimentare" la pagina 12.

   În mod normal, indicatorul stării de alimentare este iluminat de fiecare dată când bateria este instalată şi calculatorul este pornit sau când adaptorul de c.a. este conectat şi bateria se încarcă. Este posibil ca acest indicator să se aprindă intermitent sau constant în culoarea portocaliu sau verde, în funcţie de starea bateriei.

Problemă cu butonul de pornire

- **Problemă**: Sistemul nu răspunde şi nu puteţi închide calculatorul.

Soluție: Opriți calculatorul prin apăsarea şi reținerea butonului de alimentare pentru 4 secunde sau mai mult. Dacă sistemul tot nu se resetează, înlăturați adaptorul c.a. şi bateria.

Probleme privind pornirea

Imprimați aceste instrucțiuni acum şi păstrați-le împreună cu calculatorul pentru consultare ulterioară.

Dacă apare un mesaj de eroare înainte de încărcarea sistemului de operare, verificați următoarele:

- Urmați acțiunile corective corespunzătoare pentru „mesaje de eroare." la pagina 211

Dacă apare un mesaj de eroare în timp ce sistemul de operare încarcă configurația spațiului de lucru după finalizarea POST, verificați următoarele:

1. Accesați sit-ul Web Lenovo de suport la: http://www.lenovo.com/support şi căutați mesajul de eroare.
2. Accesați pagina principală Microsoft Knowledge Base la: http://support.microsoft.com/ şi căutați mesajul de eroare.

Probleme legate de modul adormire (veghe) sau hibernare

- **Problemă**: Calculatorul intră neaşteptat în modul adormire (veghe).

  Soluție: Dacă procesorul atinge o temperatură prea mare, calculatorul intră automat în modul adormire (veghe) pentru a permite răcirea calculatorului şi pentru a proteja procesorul şi alte componente interne. Verificați setările pentru modul adormire (veghe), folosind Power Manager.

- **Problemă**: Calculatorul intră în modul adormire (veghe) (se aprinde indicatorul luminos pentru starea adormire/veghe) imediat după testul Power-on self-test.

  Soluție: Asigurați-vă că:

  - Bateria este încărcată.
  - Temperatura de funcționare este în intervalul acceptabil. Consultați „Caracteristici" la pagina 16, „Specificații" la pagina 17 şi „Mediul de operare" la pagina 18.

  Dacă bateria este încărcată şi temperatura este în intervalul corespunzător, apelați la service.

- **Problemă**: Este afişat mesajul „critical low-battery error" şi calculatorul se opreşte imediat.

  Soluție: Bateria a ajuns la un nivel scăzut de energie. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator şi introduceți-l în priză sau înlocuiți bateria cu una încărcată complet.

- **Problemă**: Atunci când efectuați acțiunea de revenire din modul adormire (veghe) prin apăsarea Fn, ecranul calculatorului rămâne gol.

  Soluție: Verificați dacă a fost deconectat sau oprit un monitor extern în timp ce calculatorul era în modul adormire (veghe). Dacă ați deconectat sau ați oprit monitorul extern, conectați-l sau porniți-l înainte de scoate calculatorul din modul adormire (veghe). Când calculatorul este scos din modul adormire (veghe) fără a ataşa sau a porni monitorul extern şi ecranul calculatorului rămâne gol, apăsați Fn+F7 pentru a activa ecranul calculatorului.

  Note:

  - Dacă folosiți combinația de taste Fn+F7 pentru a aplica o schemă de prezentare, apăsați Fn+F7 de cel puțin trei ori în decurs de trei secunde pentru a activa afişajul calculatorului.
  - Dacă aveți un calculator Windows 7, nu este compatibil cu schema de prezentare.

- **Problemă**: Calculatorul nu revine din modul adormire (veghe) sau indicatorul pentru starea adormire (veghe) rămâne aprins şi calculatorul nu lucrează.

Soluție: Dacă sistemul nu revine din modul adormire (veghe), este posibil să fi intrat automat în modul veghe (în aşteptare) sau hibernare deoarece s-a descărcat bateria. Verificați indicatorul de adormire (veghe).

- Dacă indicatorul de adormire (veghe) este activat, calculatorul este în modul adormire (veghe). Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator; apoi apăsați Fn.
- Dacă indicatorul de adormire (veghe) este stins, calculatorul este în modul hibernare sau oprit. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator; apoi apăsați butonul de pornire pentru a continua operația.

Dacă în continuare sistemul nu revine din modul adormire (veghe), calculatorul dumneavoastră poate să nu mai răspundă şi să nu puteți opri calculatorul. În acest caz, trebuie să resetați calculatorul. Dacă nu v-ați salvat datele, acestea se pot pierde. Pentru a reseta calculatorul, apăsați şi mențineți butonul de pornire 4 secunde sau mai mult. Dacă sistemul tot nu se resetează, înlăturați adaptorul c.a. şi bateria.

- **Problemă**: Calculatorul dumneavoastră nu intră în modul stare de adormire (veghe) sau de hibernare.

  Soluție: Verificați dacă a fost selectată vreo opțiune care ar putea să împiedice calculatorul dumneavoastră să intre în modul stare de adormire (veghe) sau de hibernare.

  În cazul în care calculatorul încearcă să intre în modul de adormire (veghe), dar solicitarea este respinsă, dispozitivul de la conectorul USB poate fi dezactivat. Dacă se întâmplă acest lucru, nu deconectați şi conectați forțat dispozitivul USB.

- **Problemă**: Combinația de taste Fn+F12 nu determină intrarea calculatorului în modul de hibernare.

  Soluție: Calculatorul nu poate intra în modul de hibernare:

  - Atunci când modul de hibernare nu este activat în Windows XP. Pentru a-l activa, procedați în felul următor:

    Pentru Windows XP:

    1. Faceți clic pe **Start → Control panel**.
    2. Faceți clic pe **Performance and Maintenance**.
    3. Faceți clic pe **Power Options**.
    4. Faceți clic pe fişa **Hibernate**.
    5. Faceți clic pe caseta **Enable hibernation**.
    6. Faceți clic pe **OK**.

  Pentru a intra în modul de hibernare apăsând Fn+F12, trebuie să instalați driver-ul ThinkPad PM.

- **Problemă**: Bateria se descarcă uşor când calculatorul este în modul hibernare.

  Soluție: Dacă este activată funcția pornire, calculatorul consumă o cantitate redusă de energie. Acesta nu este un defect. Pentru detalii, vizitați „Moduri de economisire a energiei“ la pagina 40.

Unități şi alte dispozitive de stocare

Această secțiune include probleme celor unități HDD, SSD şi optică.

Probleme cu unitatea de disc

- **Problemă**: Unitatea HDD scoate un zgomot puternic, intermitent.

  Soluție: Sunetul puternic poate fi auzit când:

  - Când unitatea HDD începe accesarea datelor sau când se opreşte.
  - Când transportați unitatea HDD.
  - Când transportați calculatorul.

Aceasta este o caracteristică normală a unei unităţi de disc şi nu este un defect.

- **Problemă**: Unitatea HDD nu funcţionează.

  Soluţie: În meniul de pornire al „ThinkPad Setup" la pagina 181, asiguraţi-vă că unitatea HDD este inclusă în „Boot priority order". Dacă este inclus în lista „Excluded from boot order", este dezactivat. Selectaţi intrarea lui din listă şi apăsaţi tasta Shift + **1**. Aceasta determină mutarea lui în lista „Boot priority order".

- **Problemă**: După ce aţi setat o parolă pentru unitatea HDD a calculatorului dumneavoastră, aţi mutat unitatea pe alt calculator. Acum nu mai puteţi să deblocaţi parola de HDD.

  Soluţie: Acest calculator foloseşte un algoritm avansat pentru parolă. Este posibil ca un calculator mai vechi decât al dumneavoastră să nu suporte o astfel de funcţie de securitate.

Probleme cu unitatea SSD

- **Problemă**: Când comprimaţi fişiere sau foldere cu funcţia de comprimare a datelor din Windows şi apoi le decomprimaţi, procesul de scriere sau citire din fişiere sau foldere este lent.

  Soluţie: Rulaţi unealta din Windows pentru defragmentarea discului, astfel încât accesul la date să devină mai rapid.

Probleme privind unitate optică

- **Problemă**: Unitatea optică, cum ar fi CD, DVD sau CD-RW, nu funcţionează.

  Soluţie: Asiguraţi-vă că calculatorul este pornit şi că un CD, DVD sau CD-RW este încărcat corect în zona centrală a unităţii. (Ar trebui să auziţi un clic.)

  Asiguraţi-vă că aţi conectat ferm conectorul unităţii la calculator. Dacă utilizaţi o opţiune care are locaş pentru instalarea unităţii, asiguraţi-vă că opţiunea este conectată ferm la calculator şi funcţionează corespunzător.

  Asiguraţi-vă că tava unităţii este închisă ferm.

  Asiguraţi-vă că driver-ele de dispozitiv sunt instalate corect.

- **Problemă**: Auziţi un zgomot din unitate când CD, DVD sau CD-RW se învârte.

  Soluţie: Dacă discul nu este încărcat corect în zona centrală a unităţii, se poate freca de capacul unităţii, scoţând un sunet. Asiguraţi-vă că discul este încărcat corect în unitate.

- **Problemă**: Tava nu se deschide când apăsaţi din nou butonul de ejectare.

  Soluţia: Când calculatorul nu este pornit, apăsarea butonului de ejectare nu generează deschiderea tăvii unităţii. Asiguraţi-vă că aţi pornit calculatorul şi că aţi conectat ferm conectorul unităţii la calculator.

  Dacă tava nu se deschide, asiguraţi-vă că calculatorul funcţionează şi introduceţi vârful îndreptat al unei agrafe de hârtie în gaura de ejectare de urgenţă. Tava se va deschide.

- **Problemă**: Un mediu optic, cum ar fi CD, DVD sau CD-RW, nu poate fi citit.

  Soluţie: Asiguraţi-vă că CD, DVD sau CD-RW nu este murdar. Dacă da, utilizaţi un kit de curăţare pentru a curăţa.

  Testaţi un alt CD, DVD sau CD-RW. În cazul în care calculatorul poate citi un alt CD, DVD sau CD-RW, este posibil ca primul să fie defect.

  Asiguraţi-vă că CD, DVD sau CD-RW este încărcat corect în zona centrală a unităţii cu partea etichetată în sus. (Ar trebui să auziţi un clic.)

  Aveţi grijă ca CD, DVD sau CD-RW este într-unul dintre următoarele formate:

  - CD muzică
  - CD-ROM sau CD-ROM XA

- CD foto multisession
- CD video
- DVD-ROM (DVD-video)

- **Problemă**: Când încercați să scrieți un disc DVD-RAM care a fost încărcat într-o unitate combinată DVD-RAM/CD-RW pe calculatorul dumneavoastră, se poate afişa următorul mesaj de eroare: „The disc in the drive is not a writable CD or it is full. Please insert a blank, writable CD into drive `D:\`, or insert a disc with enough free space to hold all the files you have selected for writing to CD." în Windows XP.

  Soluție: Înainte de a scrie un disc DVD-RAM, activați funcțiile de scriere după cum urmează:

  1. Faceți clic pe **Start → My Computer**.
  2. Faceți clic dreapta pe **DVD-RAM drive**. Se afişează meniul unității. Unitatea DVD-RAM este afişată în categoria Devices with Removable Storage.
  3. Faceți clic pe **Properties**.
  4. Faceți clic pe fila **Recording**.
  5. Bifați caseta pentru **Enable CD recording on this drive**.
  6. Faceți clic pe **OK**.

  Puteți obține informații detaliate din secțiunea More Information din Microsoft Knowledge Base 826510. Vizitați Microsoft Knowledge Base la: http://support.microsoft.com/, introduceți numărul articolului de care aveți nevoie în câmpul de căutare şi apăsați pe butonul Search.

- **Problemă**: Când încercați să scrieți un disc DVD-RW care a fost încărcat într-o unitate combinată DVD-RAM/CD-RW pe calculatorul dumneavoastră, nu veți putea scrie pe el şi se poate afişa următorul mesaj de eroare: „The disc in the drive is not a writable CD or it is full. Please insert a blank, writable CD into drive `D:\`, or insert a disc with enough free space to hold all the files you have selected for writing to CD." în Windows XP.

  Soluție: Pentru a scrie pe un disc DVD-RW, utilizați un software preinstalat pe calculatorul dumneavoastră, cum ar fi Record Now. Nu puteți scrie pe disc doar prin sistemul de operare Windows, deoarece sistemul de operare nu are funcția care să permită scrierea pe disc.

- **Problemă**: Calculatorul nu poate reda un CD sau calitatea sunetului nu este bună.

  Soluție: Asigurați-vă că discul îndeplineşte standardele pentru țara dumneavoastră. De obicei, discurile care îndeplinesc standardele locale sunt marcate cu emblema CD pe etichetă. Dacă utilizați un disc care nu respectă aceste standarde, nu vă putem garanta ca acesta poate fi redat sau, în cazul în care poate fi redat, că sunetul va fi de bună calitate.

- **Problemă**: WinDVD8 are o fişă HD DVD, dar nu o pot utiliza.

  Soluție: Calculatorul nu este compatibil cu o unitate HD DVD.

- **Problemă**: Alte probleme în Windows XP.

  Soluție: Pentru informații despre aplicația necesară pentru a rula un DVD-ROM, consultați regulile de ajutor InterVideo WinDVD. Pentru a accesa regulile, faceți clic pe **Start** şi mutați cursorul pe **All Programs** şi **InterVideo WinDVD**; apoi faceți clic pe **InterVideo WinDVD**. Puteți face clic pe **?** în fereastra InterVideo WinDVD.

Probleme software

- **Problemă**: O aplicație nu funcționează corect.

  Soluție: Asigurați-vă că problema nu este cauzată de aplicație.

Verificați că calculatorul dispune de memoria minimă necesară pentru a rula aplicația. Consultați manualele livrate cu aplicația.

Verificați următoarele:

- Aplicația este proiectată pentru a fi utilizată cu sistemul dumneavoastră de operare.
- Alte aplicații funcționează corect pe calculatorul dumneavoastră.
- driver-ele de dispozitiv necesare sunt instalate.
- Aplicația funcționează pe alte calculatoare.

Dacă apare un mesaj de eroare în timpul rulării aplicației, consultați manualele livrate cu aplicația.

Dacă aplicația tot nu funcționează corespunzător, contactați dealerul sau reprezentantul de vânzări pentru asistență.

Porturi şi conectori

Această secțiune include cele mai des întâlnite probleme cu porturile şi conectorii: Universal Serial Bus şi stația de andocare sau replicatorul de port.

Probleme Universal Serial Bus

- **Problemă**: Un dispozitiv conectat la un conector USB nu funcționează.

  Soluție: Deschideți fereastra Device Manager. Asigurați-vă că dispozitivul USB este setat corect şi că atribuirea resurselor calculatorului şi instalarea dispozitivului sunt corecte.

  Pentru Windows 7 şi Windows Vista:

  1. Faceți clic pe **Start ➔ Control panel**.
  2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
  3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.

  Pentru Windows XP:

  1. Faceți clic pe **Start ➔ Control panel**.
  2. Faceți clic pe **Performance and Maintenance**, apoi clic pe **System**.
  3. Faceți clic pe fila **Hardware** şi apoi pe butonul **Device Manager**.

  Consultați „Utilizarea Lenovo ThinkVantage Toolbox" la pagina 209 şi rulați Lenovo ThinkVantage Toolbox pentru un test de diagnosticare pentru conectorul USB.

Problemă cu stația de andocare sau replicatorul de port

- **Problemă**: Calculatorul nu porneşte sau nu răspunde când încercați să reluați operația.

  Soluție: Asigurați-vă că:

  - Adaptorul de alimentare c.a. este conectat la stația de andocare sau la portul replicator.
  - Indicatorul de andocare al ThinkPad Mini Dock Plus Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3 sau ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) este aprins.
  - Calculatorul este ataşat în siguranță la stația de andocare sau la portul replicator.

Capitolul 11. Obținerea suportului

Să dețineți un notebook ThinkPad notebook înseamnă mai mult decât să beneficiați de un calculator puternic şi portabil. Acest capitol oferă informații despre comunicarea dumneavoastră cu Lenovo şi cum să procedați cel mai bine.

Înainte de a contacta Lenovo

Uneori, puteți rezolva problemele calculatorului dumneavoastră consultând informațiile din explicațiile codurilor de eroare, utilizând Lenovo ThinkVantage Toolbox sau consultând sit-ul web ThinkPad.

Înregistrați-vă calculatorul

Înregistrați produsele ThinkPad cu Lenovo, accesați http://www.lenovo.com/register. Aceasta poate ajuta autoritățile să vă returneze calculatorul dacă este pierdut sau furat. De asemenea, dacă vă înregistrați calculatorul Lenovo poate să vă anunțe despre existența unor informații tehnice şi modernizări.

Pentru mai multe informații despre înregistrarea calculatorului, consultați „Înregistrați-vă calculatorul“ la pagina 25.

Descărcarea actualizărilor de sistem

Descărcarea software-ului actualizat poate rezolva probleme pe care le înregistrați cu calculatorul dumneavoastră.

Pentru a descărca software actualizat, accesați http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Înregistrarea informațiilor

Înainte de a consulta un reprezentant Lenovo, înregistrați următoarele informații importante despre calculatorul dumneavoastră.

Înregistrarea simptomelor şi detaliilor problemei

Înregistrați răspunsurile la întrebările de mai jos înainte de a apela pentru asistență. Astfel, veți obține ajutor cât se poate de repede.

- Care este problema? Este continuă sau intermitentă?
- Apare un anumit mesaj de eroare? Care este codul de eroare, dacă apare vreunul?
- Ce sistem de operare utilizați? Ce versiune?
- Ce aplicații software rulau în momentul în care a apărut problema?
- Problema poate fi reprodusă? Dacă da, cum?

Înregistrarea informațiilor despre sistem

Eticheta cu numărul de serie este în partea de jos a calculatorului. Înregistrați tipul de maşină şi numărul de serie.

- Care este numele produsului dumneavoastră Lenovo?
- Care este tipul de maşină?
- Care este numărul de serie?

Obţinerea de ajutor şi de service

Dacă aveţi nevoie de ajutor, service, asistenţă tehnică sau doar doriţi informaţii suplimentare despre produsele Lenovo, veţi găsi o mare varietate de surse pe care Lenovo vi le pune la dispoziţie pentru a vă ajuta. Această secţiune conţine informaţii despre locul unde trebuie să mergeţi pentru informaţii suplimentare despre Lenovo şi produsele noastre, despre ce să faceţi dacă aveţi o problemă cu calculatorul şi pe cine să sunaţi pentru service dacă este necesar.

Informaţiile despre calculatorul dumneavoastră şi orice produse software preinstalate sunt disponibile în documentaţia furnizată cu calculatorul dumneavoastră. Documentaţia conţine cărţi imprimate, cărţi în format electronic, fişiere README şi de ajutor. În plus, informaţii despre produsele Lenovo sunt disponibile pe Internet.

Pachetele de service Microsoft Service Packs sunt cele mai noi surse software pentru actualizările produsului Windows. Sunt disponibile prin descărcări de pe Web (este posibilă perceperea unor taxe de conexiune) sau pe un disc. Pentru mai multe informaţii şi legături mai specifice, mergeţi la http://www.microsoft.com. Lenovo oferă asistenţă tehnică 'Up and Running' la instalarea sau în legătură cu întrebări legate de pachetele de service pentru produsul Microsoft Windows preinstalat de către Lenovo. Pentru informaţii, contactaţi „Customer Support Center“ la pagina 243.

Utilizarea programelor de diagnosticare

Multe dintre problemele calculatoarelor pot fi rezolvate fără asistenţă. Dacă întâmpinaţi o problemă cu calculatorul, primul loc de unde ar trebui să începeţi sunt informaţiile de depanare din documentaţia calculatorului dumneavoastră. Dacă suspectaţi o problemă legată de software, consultaţi documentaţia, inclusiv fişierele README şi ajutorul online, livrată împreună cu sistemul de operare sau programul de aplicaţie.

Notebook-urile ThinkPad sunt livrate împreună cu un set de programe de diagnosticare, pe care le puteţi utiliza la identificarea problemelor de hardware. Vedeţi Diagnosticarea problemelor pentru instrucţiuni privind utilizarea programelor de diagnosticare.

Informaţiile de depanare sau programele de diagnosticare vă pot indica faptul că aveţi nevoie de driver-e de dispozitiv suplimentare sau adiţionale sau alt software. Lenovo dispune de pagini pe Internet de unde puteţi obţine cele mai recente informaţii tehnice şi descărca driver-e de dispozitiv şi actualizări.

Situl Web Lenovo de suport

Informaţii tehnice de suport sunt disponibile la:
http://www.lenovo.com/support

Acest portal este actualizat cu cele mai recente informaţii despre următoarele subiecte:

- **Downloads & Drivers** (Descărcări şi driver-e): Descărcaţi driver-e, flash-uri BIOS şi actualizaţi software-ul.
- **Warranty** (Garanţie): Verificaţi şi actualizaţi starea garanţiei.
- **Technical Support** (Suport tehnic): Faceţi clic pe **Need Help?** (Aveţi nevoie de ajutor?) pentru sfaturi de suport pentru diagnosticarea unei probleme.
- **ThinkVantage**: Aflaţi mai multe despre software-ul ThinkVantage pentru a îmbunătăţi productivitatea şi pentru a reduce costurile.

- **Lenovo Forums** (Forumuri Lenovo): Căutaţi în baza de date cu cunoştinţe a comunităţii pentru calculatorul dumneavoastră, pentru a împărtăşi şi descoperi informaţii cu alţi utilizatori.
- **User Guides & Manuals** (Ghiduri de utilizator şi manuale): Citiţi sau imprimaţi publicaţii referitoare la produsul dumneavoastră.

Contactarea Lenovo

Dacă aţi încercat să corectaţi singur problema şi totuşi aveţi nevoie de ajutor, în perioada de garanţie puteţi obţine ajutor şi informaţii prin telefon de la Customer Support Center. Următoarele servicii sunt disponibile în perioada de garanţie:

- Determinarea problemelor - Vă stă la dispoziţie personal specializat, care vă ajute să determinaţi dacă aveţi o problemă hardware şi să decideţi ce acţiune este necesară pentru a rezolva problema.
- Repararea hardware-ului Lenovo - Dacă se stabileşte că problema este cauzată de hardware-ul Lenovo în garanţie, este disponibil personal de service pregătit pentru a furniza nivelul aplicabil de service.
- Gestiunea modificărilor tehnice - Ocazional, pot fi realizate modificări care sunt necesare după ce a fost vândut un produs. Lenovo sau vânzătorul dumneavoastră, dacă este autorizat de Lenovo, va face disponibile modificările tehnice (EC) care se aplică hardware-ului dumneavoastră.

Următoarele puncte nu sunt acoperite:

- Înlocuirea sau folosirea părţilor componente care nu sunt fabricate pentru sau de Lenovo sau pentru care nu se acordă garanţie

  Toate componentele garantate conţin un identificator de 7 caractere în formatul FRU XXXXXXX.
- Identificarea surselor de probleme software
- Configurarea sistemului BIOS (UEFI BIOS) ca parte a unei instalări sau modernizări
- Schimbări, modificări sau modernizări ale driver-elor de dispozitive
- Instalarea şi întreţinerea sistemelor de operare de reţea (NOS)
- Instalarea şi întreţinerea programelor aplicaţie

Pentru termenii şi condiţiile din Garanţia limitată Lenovo care se aplică în cazul produsului dumneavoastră hardware Lenovo, vedeţi *Safety and Warranty Guide* (Ghid pentru măsuri de siguranţă şi garanţie) incluse în pachetul calculatorului.

Dacă este posibil, ţineţi calculatorul lângă dumneavoastră când efectuaţi apelul telefonic, pentru cazul în care reprezentantul de asistenţă tehnică trebuie să vă ajute să rezolvaţi o problemă a calculatorului. Vă rugăm să vă asiguraţi că aţi descărcat cele mai recente driver-e şi actualizări de sistem, că aţi rulat diagnoze şi că aţi înregistrat informaţiile înainte de a suna. Atunci când sunaţi pentru asistenţă tehnică, vă rugăm să aveţi disponibile următoarele informaţii:

- Tipul maşinii şi modelul
- Numerele de serie ale calculatorului, monitorului şi ale celorlalte componente sau dovada de cumpărare
- Descrierea problemei
- Mesajul de eroare exact
- Informaţiile de configurare hardware şi software pentru sistemul dumneavoastră

Numere de telefon

Notă: Numerele de telefon pot fi modificate fără notificare. Pentru lista actualizată cu numerele de telefon de la Customer Support Center şi orele de lucru, vizitaţi situl Web de suport, la:
http://www.lenovo.com/support/phone

Tabela 12. Numerele de telefon din toată lumea

Țară sau regiune	**Număr de telefon**
Africa	Africa: +44 (0)1475-555-055 Africa de Sud: +27-11-3028888, 0800110756 şi +27-11- 3027252 Africa Centrală: Contactați partenerul de afaceri Lenovo apropiat
Argentina	0800-666-0011 (spaniolă)
Australia	131-426 (engleză)
Austria	0043-0810-100654 (Suport şi service în garanție) (germană)
Belgia	02-225-3611 (Suport şi service în garanție) (olandeză şi franceză)
Bolivia	0800-10-0189 (spaniolă)
Brazilia	Regiunea Sao Paulo: (11) 3889-8986 Apeluri din exteriorul regiunii Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugheză braziliană)
Brunei	801-1041 (engleză şi bahasa melayu)
Canada	1-800-565-3344 (engleză şi franceză)
Caraibe (Bermuda, Jamaica, şi Tortola)	1-877-426-7378 (engleză)
Chile	800-361-213 188-800-442-488 (apel gratuit) (spaniolă)
China	Linie de suport tehnic 800-990-8888 86-10-58851110 (mandarină)
China (R.A.S. Hong Kong)	ThinkPad (linie fierbinte pentru întrebări tehnice): 2516-3939 (Hong Kong) Centrul de service ThinkPad: 3140-2788 (Hong Kong) (cantoneză, engleză şi mandarină)
China (R.A.S. Macao)	ThinkPad (linie fierbinte pentru întrebări tehnice): 0800-839 (Macao) Centrul de service ThinkPad: 2871-5399 (Macao) (cantoneză, engleză şi mandarină)
Columbia	1-800-912-3021 (spaniolă)
Costa Rica	0-800-011-1029 (spaniolă)
Croația	0800-0426
Cipru	+357-22-841100
Republica Cehă	+420-2-7213-1316
Danemarca	7010-5150 (Suport şi service în garanție) (daneză)

Tabela 12. Numerele de telefon din toată lumea (continuare)

Țară sau regiune	**Număr de telefon**
Republica Dominicană	1-866-434-2080 (spaniolă)
Ecuador	1-800-426911 (spaniolă)
Egipt	+202-35362525
El Salvador	800-6264 (spaniolă)
Estonia	+372 66 00 800 +372 6776793
Finlanda	+358-800-1-4260 (Suport şi service în garanție) (finlandeză)
Franța	Hardware 0810-631-213 (Suport şi service în garanție) Software 0810-631-020 (Suport şi service în garanție) (franceză)
Germania	0180 5 - 00 46 18 (germană)
Grecia	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (spaniolă)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (spaniolă)
Ungaria	+ 36 1 3825716 + 36 1 3825720 (engleză şi maghiară)
India	1800-425-2666 or +91-80-2535-9182 (engleză)
Indonezia	021 5238 823 001-803-606-282 (Numai număr local) +603 8315 6859 (DID) (engleză şi bahasa indonezia)
Irlanda	01-881-1444 (Suport şi service în garanție) (engleză)
Israel	Centrul de service Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (ebraică şi engleză)
Italia	+39-800-820094 (Suport şi service în garanție) (italiană)
Japonia	Apel gratuit produse ThinkPad: 0120-20-5550 Internațional: +81-46-266-4716 (japoneză şi engleză) La numerele de mai sus se răspunde cu un prompt vocal în limba japoneză. Pentru suport telefonic în limba engleză, vă rugăm să aşteptați terminarea promptului vocal în limba japoneză, după care va răspunde un operator. Spuneți „English support please“ şi apelul va fi transferat la un operator care vorbeşte în limba engleză.
Coreea	1588-6782 (coreeană)
Letonia	+371 7070360
Lituania	+370 5 278 66 00

Tabela 12. Numerele de telefon din toată lumea (continuare)

Țară sau regiune	**Număr de telefon**
Luxemburg	+352-360-385-343 (franceză)
Malaysia	1800-88-1889 (Numai număr local) +603 8315 6855 (DID) (engleză şi bahasa melayu)
Malta	+35621445566
Mexic	001-866-434-2080 (spaniolă)
Orientul Mijlociu	+44 (0)1475-555-055
Olanda	+31-20-514-5770 (olandeză)
Noua Zeelandă	0800-733-222 (engleză)
Nicaragua	001-800-220-1830 (spaniolă)
Norvegia	8152-1550 (Suport şi service în garanție) (norvegiană)
Panama	206-6047 001-866-434-2080 (Lenovo Customer Support Center - apel gratuit) (spaniolă)
Peru	0-800-50-866 (spaniolă)
Filipine	1800-1601-0033 (Numai număr local) +603 8315 6858 (DID) (engleză şi filipino)
Polonia	+48 22 760-73-00 (poloneză)
Portugalia	+351 21 892 7046 (portugheză)
România	+4-021-224-4015
RUCIS (Rusia şi CSI)	Pentru Rusia: 8 800 100 7888 (număr gratuit) Pentru țările CSI: 0040 31 620 5099 (cu taxă) (rusă şi engleză)
Singapore	800 6011 343 (Numai număr local) +603 8315 6856 (DID) (engleză)
Slovacia	+421-2-4954-5555
Slovenia	+386-1-200-50-60 (slovenă)
Spania	91-714-7983 0901-100-000 (spaniolă)
Sri Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (engleză)
Suedia	077-117-1040 (Suport şi service în garanție) (suedeză)
Elveția	0800-55-54-54 (Suport şi service în garanție) (germană, franceză şi italiană)
Taiwan	886-2-82273299 sau 0800-000-702 (mandarină)

Tabela 12. Numerele de telefon din toată lumea (continuare)

Țară sau regiune	Număr de telefon
Thailanda	1-800-060-066 (Numai număr local) 66 2273 4088 +603 8315 6857 (DID) (thailandeză şi engleză)
Turcia	00800-4463-2041 (turcă)
Marea Britanie	08705-500-900 (Suport şi service în garanție) (engleză)
Statele Unite	1-800-426-7378 (engleză)
Uruguay	000-411-005-6649 (spaniolă)
Venezuela	0-800-100-2011 (spaniolă)
Vietnam	Pentru zona de nord şi oraşul Hanoi: 844 3 946 2000 sau 844 3 942 6457 Pentru zona de sud şi oraşul Ho Chi Minh: 848 3 829 5160 sau 844 3 942 6457 (vietnameză şi engleză)

În toate celelalte țări şi regiuni, contactați distribuitorul Lenovo sau reprezentantul de marketing sau accesați situl Web Lenovo de suport la:
http://www.lenovo.com/support

Achiziționarea de servicii suplimentare

În timpul şi după perioada de garanție, puteți achiziționa servicii adiționale, cum ar fi suportul pentru hardware Lenovo şi non-Lenovo, sisteme de operare şi programe de aplicație; setarea şi configurarea rețelei; servicii de reparație pentru hardware modernizat sau extins; şi instalări personalizate. Disponibilitatea şi numele serviciului poate diferi în funcție de țară.

Pentru mai multe informații despre aceste servicii, accesați:
http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html

Anexa A. Informații privind regulamentele

Informații despre comunicația fără fir

Interoperabilitatea comunicațiilor fără fir

Adaptorul Wireless LAN PCI Express este proiectat să interacționeze cu orice alt produs pentru rețea LAN fără fir care este bazat pe tehnologia radio Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) şi/sau Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) şi care respectă:

- Standardul IEEE 802.11b/g 802.11a/b/g sau 802.11n în draft 2.0 pentru rețele LAN fără fir, aşa cum a fost definit şi aprobat de Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Certificarea Wireless Fidelity (WiFi), aşa cum a fost definită de Wi-Fi Alliance.

Dispozitivul *Bluetooth* este proiectat să fie interoperabil cu orice produs *Bluetooth* care respectă Specificațiile *Bluetooth* 2.1+EDR aşa cum au fost definite de *Bluetooth* SIG. Următoarele profiluri sunt compatibile cu dispozitivul *Bluetooth*:

- Generic Access
- Service Discovery
- Serial Port
- Dial-up Networking
- FAX
- LAN Access using PPP
- Personal Area Network
- Generic Object Exchange
- Generic Object Push
- File Transfer
- Synchronization
- Audio Gateway
- Headset
- Printer
- Human Interface Devices (Keyboard/Mouse)
- Basic Image
- Handsfree
- AV
- Phone Book Access Profile (PBAP) (doar Windows 7 şi Windows Vista)
- VDP-Sync Profile (doar Windows 7 şi Windows Vista)

Mediul de folosire şi sănătatea

Plăcile integrate pentru comunicații fără fir emit energie electromagnetică de frecvență radio, la fel ca şi celelalte dispozitive radio. Însă nivelul energiei emise este cu mult mai scăzut decât cel al altor dispozitive fără fir, ca de exemplu telefoanele mobile.

Deoarece plăcile integrate pentru comunicaţii fără fir operează în cadrul limitelor stabilite de standardele şi recomandările de securitate pentru frecvenţele radio, Lenovo consideră că acestea nu prezintă pericole atunci când sunt folosite de consumatori. Aceste standarde şi recomandări reflectă consensul comunităţii ştiinţifice şi sunt rezultatul deliberărilor oamenilor de ştiinţă din diferite organizaţii, care sunt la curent cu ultimele informaţii din literatura de specialitate.

În anumite situaţii sau medii, folosirea plăcilor integrate pentru comunicaţii fără fir poate fi restricţionată de către proprietarul clădirii sau de către persoane care au această responsabilitate în organizaţie. Aceste situaţii şi zone pot include, de exemplu:

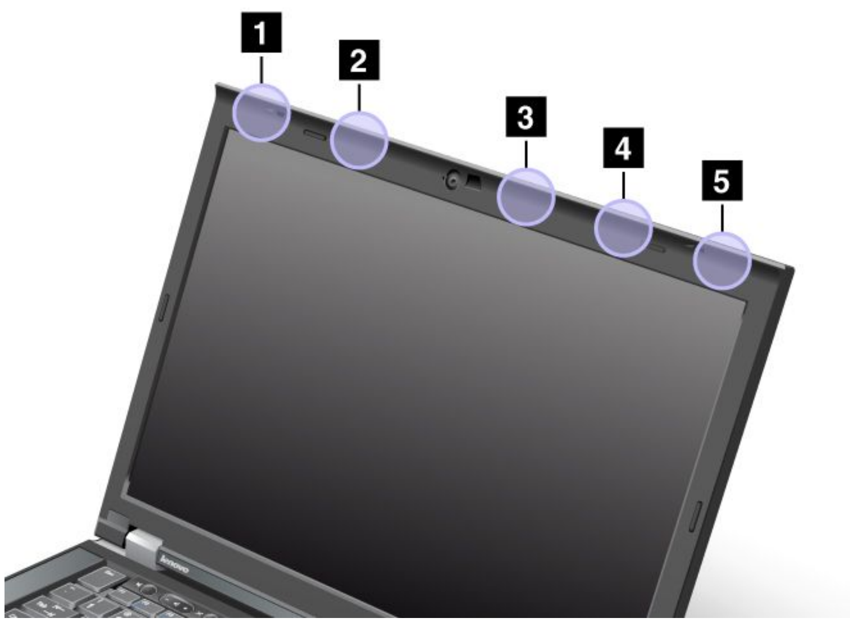
- Utilizarea plăcilor integrate pentru comunicaţii fără fir la bordul avioanelor, în spitale sau în apropierea benzinăriilor, zonelor cu potenţial exploziv (cu dispozitive electro-explozive), implanturi medicale sau dispozitive medicale electronice purtate asupra corpului, de exemplu dispozitive de tip pace maker.
- În orice mediu în care riscul de interferenţă cu alte dispozitive sau servicii este considerat sau dovedit ca fiind dăunător.

Dacă nu sunteţi sigur cu privire la reglementările în vigoare pentru utilizarea dispozitivelor fără fir într-o anumită organizaţie (de exemplu un aeroport sau un spital), este recomandabil să solicitaţi autorizarea de utilizare a plăcilor integrate pentru comunicaţii fără fir înainte de a porni calculatorul.

Poziţia antenelor fără fir UltraConnect

Modelele ThinkPad sunt prevăzute cu un sistem antenă diversitate integrată în afişat pentru recepţie optimă, permiţând comunicaţii fără fir indiferent de locaţie.

Există trei tipuri de locaţii pentru antene. Calculatorul dumneavoastră corespunde uneia dintre următoarele:



Tip 1: locaţie antenă

1 Antenă combo fără fir LAN şi WiMAX (principală)

Antena principală conectată la funcţia LAN sau WiMAX fără fir se află în colţul sus stânga al afişajului calculatorului.

2 Antenă WAN fără fir (principală)

În cazul în care calculatorul este prevăzut cu o funcție WAN fără fir, antena emițătorului se află în partea de sus stânga a afişajului calculatorului.

3 Antenă LAN fără fir (a treia)

În cazul în care calculatorul are o funcție mai multe intrări mai multe ieşiri (MIMO) fără fir, există acolo şi o a treia antenă fără fir în partea de sus dreapta a afişajului calculatorului, lângă centru.

4 Antenă combo fără fir LAN şi WiMAX (auxiliară)

Antena auxiliară conectată la funcția LAN sau WiMAX fără fir se află în partea de sus dreapta a afişajului calculatorului.

5 Antenă WAN fără fir (auxiliară)

În cazul în care calculatorul este prevăzut cu o funcție WAN fără fir, antena auxiliară se află în colțul de sus dreapta al afişajului calculatorului.

Tip 2: locație antenă

1 Antenă combo fără fir LAN şi WiMAX (principală)

Antena principală conectată la funcția LAN sau WiMAX fără fir se află în colțul sus stânga al afişajului calculatorului.

2 Antenă WAN fără fir (principală)

În cazul în care calculatorul este prevăzut cu o funcție WAN fără fir, antena emițătorului se află în partea de sus stânga a afişajului calculatorului.

3 Antenă WAN fără fir (auxiliară)

În cazul în care calculatorul este prevăzut cu o funcție WAN fără fir, antena auxiliară se află în partea de sus dreapta a afişajului calculatorului.

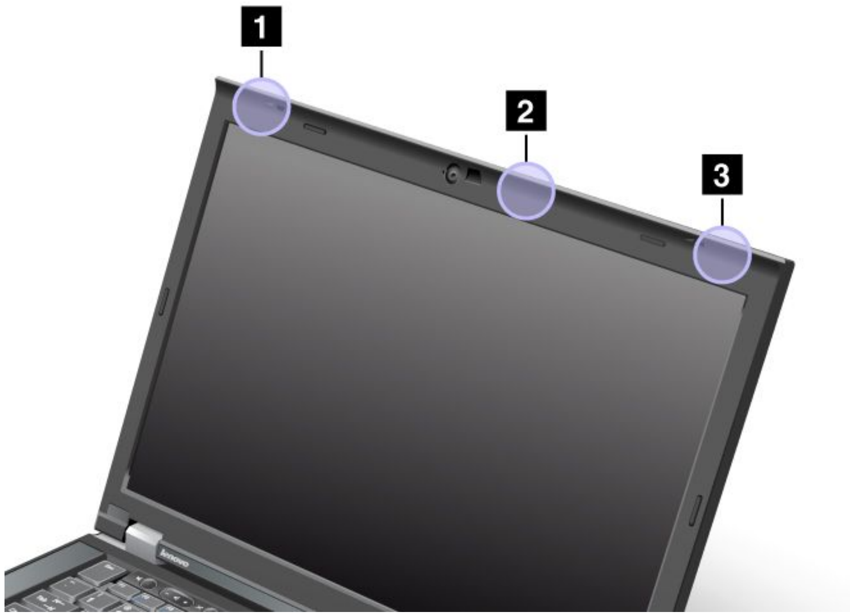
4 Antenă LAN fără fir (a treia)

În cazul în care calculatorul are o funcție mai multe intrări mai multe ieşiri (MIMO) fără fir, există acolo şi o a treia antenă fără fir în partea de sus dreapta a afişajului calculatorului, lângă centru.

5 Antenă combo fără fir LAN şi WiMAX (auxiliară)

Antena auxiliară conectată la funcția LAN sau WiMAX fără fir se află în colțul de sus dreapta al afişajului calculatorului.

Tip 3: locație antenă



1 Antenă combo fără fir LAN şi WiMAX (principală)

Antena principală conectată la funcția LAN sau WiMAX fără fir se află în colțul sus stânga al afişajului calculatorului.

2 Antenă LAN fără fir (a treia)

În cazul în care calculatorul are o funcție mai multe intrări mai multe ieşiri (MIMO) fără fir, există acolo şi o a treia antenă fără fir în partea de sus dreapta a afişajului calculatorului, lângă centru.

3 Antenă combo fără fir LAN şi WiMAX (auxiliară)

Antena auxiliară conectată la funcția LAN sau WiMAX fără fir se află în colțul de sus dreapta al afişajului calculatorului.

Localizarea notificărilor şi reglementărilor privind utilizarea fără fir

Pentru mai multe informații privind notificările şi reglementările referitoare la utilizarea fără fir, consultați *ThinkPad Regulatory Notice* livrat cu calculatorul dumneavoastră.

În cazul în care calculatorul dumneavoastră este livrat fără *ThinkPad Regulatory Notice*, puteți găsi pe sit-ul Web la:
http://www.lenovo.com/support

Pentru a vizualiza *ThinkPad Regulatory Notice* pe sit-ul Web, procedați după cum urmează:

1. Mergeți la:
   http://www.lenovo.com/support
2. Faceți clic pe secțiunea **Support & downloads** (Suport şi descărcări), se afişează o nouă pagină.
3. În panoul din partea dreaptă, introduceți numărul calculatorului în câmpul **Enter a product number** (Introduceți un nume de produs) şi faceți clic pe **Go** (Accesare).
4. Puteți găsi *ThinkPad Regulatory Notice* în rezultatele de căutare afişate.

Observație privind clasificarea pentru export

Acest produs se supune Regulamentelor de administrare a exportului (Export Administration Regulations - EAR) din Statele Unite şi are Numărul de control clasificare export - (Export Classification Control Number - ECCN) 4A994.b. Poate fi re-exportat în orice țară, cu excepția țărilor aflate sub embargou, din lista de țări EAR E1.

Observații privind emisia electronică

Următoarele informații se referă la ThinkPad T420/T420i, tipuri de maşină 4237, 4238, 4178, 4180, 4236, 4177, 4179.

Declarație de conformitate cu FCC (Federal Communications Commission)

Acest echipament a fost testat şi s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa B, conform Părții 15 a Regulilor FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare ale unei instalații din locuință. Acest echipament generează, utilizează şi poate radia energie de frecvență radio, iar atunci când nu este instalat şi utilizat conform instrucțiunilor poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Nu există nicio garanție că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalație. Dacă acest echipament cauzează interferențe dăunătoare cu recepția undelor radio sau de televiziune, ceea ce se poate determina oprind şi pornind echipamentul, utilizatorul este încurajat să încerce să remedieze interferența prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

- Reorientarea sau repoziționarea antenei de recepție.
- Mărirea distanței dintre echipament şi receptor.
- Conectarea echipamentului la o priză aflată pe un circuit diferit de cel al receptorului.
- Consultați unui dealer autorizat sau un reprezentant de service pentru ajutor.

Lenovo nu îşi asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe provocate de folosirea unor cabluri sau conectori de alt tip decât cele specificate sau recomandate sau apărute ca urmare a unor modificări neautorizate aduse acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera echipamentul.

Acest dispozitiv este în conformitate cu Partea 15 a Regulilor FCC. Operarea face subiectul următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate genera interferențe dăunătoare şi (2) acest dispozitiv trebuie să suporte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Partea responsabilă:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Număr de telefon: 919-294-5900

Declarație de conformitate cu nivelul de emisie Clasa B Industry Canada

Acest aparat digital de clasă B este conform specificației Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Uniunea Europeană - Respectarea directivei de compatibilitate electromagnetică

Acest produs este în conformitate cu cerinţele de protecţie ale Directivei Consiliului UE 2004/108/EC despre aproximarea legilor Statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică. Lenovo nu îşi poate asuma responsabilitatea în cazul în care nu sunt îndeplinite cerinţele privind protecţia ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv a instalării unor plăci opţionale provenite de la alţi producători.

Acest produs a fost testat şi s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele de tehnologia informaţiei din Clasa B, conform European Standard EN 55022. Limitele pentru echipamentele din Clasa B au fost concepute pentru medii domestice obişnuite, astfel încât să asigure o protecţie rezonabilă împotriva interferenţelor cu dispozitivele de comunicaţii licenţiate.

Declaraţie de conformitate pentru Germania, Clasa B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit
Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln
Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln" EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten"). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:
Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Declarație de conformitate pentru Coreea, Clasa B

B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Declarație în japoneză privind Clasa B VCCI

この装置は, クラスB情報技術装置です。 この装置は, 家庭環境で使用することを目的としていますが, この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると, 受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Declarație în japoneză privind conformitatea produselor care se conectează la rețeaua de alimentare cu 20 A sau mai puțin per fază

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Informații privind service-ul produselor Lenovo pentru Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一
服務電話：0800-000-702

Informații suplimentare privind regulamentele

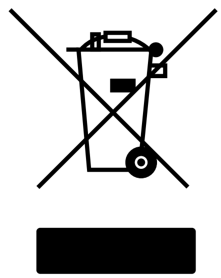
Pentru mai multe informații privind reglementările, consultați *ThinkPad Regulatory Notice* livrat cu calculatorul dumneavoastră.

În cazul în care calculatorul dumneavoastră este livrat fără *ThinkPad Regulatory Notice*, puteți găsi pe sit-ul Web la http://www.lenovo.com/support. Pentru detalii, consultați instrucțiunile din „Localizarea notificărilor şi reglementărilor privind utilizarea fără fir“ la pagina 252.

Anexa B. Declaraţii privind reciclarea şi WEEE

Lenovo îi încurajează pe proprietarii echipamentelor IT să-şi recicleze cu responsabilitate echipamentele de care nu mai au nevoie. Lenovo oferă o varietate de programe şi servicii pentru a-i asista pe proprietarii de echipamente la reciclarea produselor IT. Informaţii privind oferta de reciclare a produselor pot fi găsite pe situl Lenovo, la:
http://www.pc.ibm.com/ww/lenovo/about/environment/

Declaraţiile WEEE pentru UE



EU Only

Marca DEEE (deşeuri echipamente electrice şi electronice) este valabilă numai pentru ţările din Uniunea Europeană (UE) şi Norvegia. Aparatele sunt etichetate conform Directivei europene 2002/96/EC privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice (WEEE). Directiva stabileşte cadrul de lucru pentru returnarea şi reciclarea aparatelor scoase din uz pe cuprinsul Uniunii Europene. Această etichetă se aplică diverselor aparate pentru a cere ca produsul respectiv să nu fie aruncat la gunoi la sfârşitul duratei de viaţă, ci să fie reciclat conform Directivei.

Cei care utilizează echipamente electrice şi electronice (EEE) marcate WEEE conform Anexei IV din Directiva WEEE, la sfârşitul duratei de viaţă a echipamentelor, trebuie să nu le depoziteze la gunoi ca deşeuri municipale nesortate, ci să folosească programul de colectare pe care îl au la dispoziţie pentru returnarea, reciclarea şi recuperarea echipamentelor WEEE şi minimizarea potenţialelor efecte ale echipamentelor electrice şi electronice asupra mediului înconjurător şi a sănătăţii umane ca urmare a prezenţei unor substanţe periculoase. Pentru informaţii suplimentare pentru WEEE, vizitaţi:
http://www.lenovo.com/lenovo/environment

Declaraţii privind reciclarea în Japonia

Colectarea şi reciclarea unui calculator sau monitor Lenovo scos din uz

Dacă sunteţi angajatul unei companii şi trebuie să aruncaţi la gunoi un calculator sau un monitor Lenovo care este proprietatea companiei, trebuie să faceţi aceasta în conformitate cu Legea pentru promovarea utilizării eficiente a resurselor. Calculatoarele şi monitoarele fac parte din categoria deşeurilor industriale şi trebuie să fie preluate de o companie specializată în deşeuri industriale, certificată de autoritatea locală. În conformitate cu Legea pentru promovarea utilizării eficiente a resurselor, Lenovo Japonia asigură colectarea, reutilizarea şi reciclarea calculatoarelor şi monitoarelor scoase din uz, prin serviciile sale de colectare şi reciclare a PC-urilor (PC Collecting and Recycling Service). Pentru detalii, vizitaţi:
www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/

În conformitate cu Legea pentru promovarea utilizării eficiente a resurselor, de la 1 octombrie 2003 producătorii au început să colecteze şi să recicleze calculatoarele şi monitoarele folosite la domiciliu. Acest serviciu este oferit gratuit pentru calculatoarele casnice vândute după 1 octombrie 2003. Pentru detalii,

vizitați:
www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/

Aruncarea la gunoi a componentelor din calculatorul Lenovo

Unele calculatoare Lenovo vândute în Japonia pot avea componente care conțin metale grele sau alte substanțe care pot afecta mediul înconjurător. Când aruncați la gunoi componente scoase din uz, cum ar fi o placă de circuite imprimante sau o unitate de disc, folosiți metodele descrise mai sus de colectare şi reciclare a calculatoarelor sau monitoarelor scoase din uz.

Eliminarea bateriilor cu litiu scoase din uz din calculatoarele Lenovo

Pe placa sistem a calculatorului Lenovo este instalată o baterie cu litiu având forma unui buton, pentru a asigura alimentarea ceasului calculatorului atunci când acesta este deconectat de la sursa de alimentare principală. Dacă doriți să o înlocuiți cu una nouă, luați legătura cu vânzătorul sau apelați la un serviciu de reparații oferit de Lenovo. Dacă ați înlocuit bateria cu litiu singur şi doriți să o aruncați pe cea veche, izolați-o prin învelire cu o bandă din vinil, luați legătura cu vânzătorul şi urmați instrucțiunile acestuia. Dacă utilizați un calculator Lenovo acasă şi doriți să aruncați o baterie cu litiu, trebuie să respectați hotărârile şi regulamentele locale.

Eliminarea bateriilor cu litiu scoase din uz din calculatoarele notebook Lenovo

Notebook-ul dumneavoastră Lenovo are un ansamblu acumulator litiu-ion sau nichel-hidrură metalică. Dacă sunteți angajatul unei companii şi utilizați un notebook Lenovo şi doriți să aruncați un ansamblu acumulator, luați legătura cu persoana corespunzătoare din departamentul Lenovo de vânzări, service sau marketing şi apoi urmați instrucțiunile primite. De asemenea, puteți consulta instrucțiunile disponibile la: www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/. Dacă utilizați un notebook Lenovo acasă şi doriți să aruncați o baterie cu litiu, trebuie să respectați hotărârile şi regulamentele locale. De asemenea, puteți consulta instrucțiunile disponibile la: www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/.

Anexa C. Observații

Este posibil ca Lenovo să nu ofere în toate țările produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul Lenovo local pentru informații despre produsele şi serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu Lenovo nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu Lenovo. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional şi care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al Lenovo. Însă este responsabilitatea utilizatorului de a evalua şi verifica operarea unui alt produs, program sau serviciu.

Lenovo poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE „CA ATARE“, FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Deoarece unele jurisdicții nu permit renunțarea la garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții, este posibil ca această declarație să nu fie valabilă în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Lenovo poate aduce îmbunătățiri şi/sau modificări produsului (produselor) şi/sau programului (programelor) la care se face referire în această publicație, în orice moment şi fără notificare.

Produsele menționate în acest document nu sunt destinate utilizării pentru implanturi sau alte aplicații medicale în care funcționarea defectuoasă poate produce rănirea sau moartea unei persoane. Informațiile conținute în acest document nu afectează şi nu modifică specificațiile şi garanția produselor Lenovo. Nimic din ceea ce conține acest document nu reprezintă o licență expresă sau implicită sau o excepție privind drepturile de proprietate intelectuală ale Lenovo sau ale părților terțe. Toate informațiile conținute în acest document au fost obținute în medii specifice şi sunt furnizate în scop ilustrativ. Rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite.

Lenovo poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod pe care îl consideră adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Referirile din această publicație la situri Web non-Lenovo sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs Lenovo, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

Toate datele referitoare la performanță prezentate aici au fost determinate într-un mediu controlat. Ca urmare, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare şi nu se poate garanta că astfel de măsurători vor avea rezultate identice pe sistemele disponibile la nivel general. Mai mult, este posibil ca anumite rezultate să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice dacă datele sunt valabile pentru mediul lor de lucru specific.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de Lenovo în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

Lenovo
Access Connections
Active Protection System
Rescue and Recovery
ThinkLight
ThinkPad
ThinkVantage
TrackPoint
Ultrabay
UltraConnect
UltraNav

Wake on LAN este marcă comercială înregistrată deținută de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Intel şi Intel SpeedStep sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation sau ale filialelor sale în Statele Unite şi alte țări.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Bing, BitLocker şi Internet Explorer sunt mărci comerciale deținute de grupul de companii Microsoft.

BlackBerry®, RIM®, Research In Motion®, SureType® şi mărcile comerciale, numele şi logourile înrudite sunt proprietatea Research In Motion Limited şi sunt înregistrate şi/sau utilizate în S.U.A. şi alte țări din lume. Utilizat sub licență din partea Research In Motion Limited.

Alte nume de companii, de produse şi de servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

ThinkPad®